

COMPENDIARIA  
METAPHYSICÆ  
INSTITUTIO,  
QUAM IN USUM  
AUDITORUM  
PHILOSOPHIÆ  
ELUCUBRATUS EST  
P. MAKO, E. S. J.  
*EDITIO SECUNDA VENETA.*



V E N E T I I S  
MDCCLXXXIV.  
APUD LAURENTIUM BASILIUM,  
SUPERIORUM PERMISSU.

# PRÆFATIO.

**N**ON eram nescius, juvenes lectissimi, cum, quæ summo ingenio, & singulari doctrina viri, hisce maxime temporibus, literis tradidissent, ea retractare animum inducerem, fore, ut hic meus labor in varias reprehensiones incurreret. Quibusdam enim, & his quidem antiquitatis retinentissimis, genus ipsum philosophiæ displicebit, quod neque Lyceum, neque Aristotelem oleat, e cuius disciplina, tanquam ex equo Trojano, tot viri sapientes prodiissent. Quidam autem genus ipsum non reprehendent; sed in tanta librorum exuberantia scribendum fuisse non putabunt. Alii Stoicorum artem, atque syllogismis adstrictam orationem requirent, existimantes a pugnaci illa ratione non esse recedendum. Postremo aliquos fore suspicor, qui manca hæc nostra, & affecta potius, quam perfecta esse judicabunt.

Horum ego reprehensiones gravius ferrem, si quisquam ullam philosophiæ disciplinam probaret, præter eam, quam ipse sequeretur. Nunc autem, quando vetus illud verbum hic maxime obtinet,

*Σοὶ μὲν ταῦτα δοκῶντ' ἐστίν, ἐμοὶ δὲ τὰδε,*  
quin multi contra dicant, recusare non

potui, nisi nihil omnino scriberem. Sed tamen cum ea, quæ obijciunt, excusationes habeant probabiles, singulis respondendum breviter existimo.

Quanquam philosophiæ vituperatoribus, atque Aristotelis prædicatoribus abunde satisfacient tempora, & mores hodierni,

*Pejoraque secula ferri  
Temporibus, quorum sceleri non invenit  
ipsa  
Nomen, & a nullo posuit natura metallo.*

Quid enim adversus hanc quidlibet sentiendi licentiam solidi depromes ex Aristotele, qui ipse in præcipuis hujus disciplinæ partibus claudicaverit? Quomodo impias de mundo, de anima, de Deo opiniones ejus armis convelles, qui ipse in primis refellendus sit? Et tamen hodiernæ metaphysicæ hæc partem maximam efficiunt. Versa nimirum sunt tempora: non jam exercendis aut vexandis potius juvenum ingeniis, sed defendendis moribus, & religioni scientia ista debet velificari: pro aris, & focus philosophamur.

Qui devinctam illam differendi rationem expetunt, audiant Ciceronis, summi non minus philosophi, quam oratoris ea de re judicium; qui cum efficere vellet, mundum intelligentia administrari, hunc in modum loquitur. „ Atque hæc cum u-  
„ be-

„berius disputantur, & fusius, ut mihi  
„est in animo facere, facilius effugiunt  
„Academicorum calumniam: cum enim,  
„ut Zeno solebat, brevius, angustiusque  
„concluduntur, tum apertiora sunt ad re-  
„prehendendum: Nam ut profluens am-  
„nis aut vix, aut nullo modo: conclusa  
„autem aqua facile corrumpitur: sic ora-  
„tionis flumine reprehensoris vitia dilu-  
„untur: angustia autem conclusæ oratio-  
„nis non facile se ipsa tutatur“: Itaque  
videmus hos ipsos, qui methodum Stoico-  
rum sectantur, res easdem, quas conclu-  
sionum vinculis primum coarctabant, ser-  
mone soluto fusius deinde explanare. Ne-  
que tamen ego adstrictam illam differendi  
rationem e publicis juvenum collegiis eli-  
minandam esse contendo: quin ipse ora-  
tionis vela rarius pando, sed plerumque  
dialecticorum remis propello: id ajo, eam  
facultatem a juvenibus logicæ præceptioni-  
bus jam probe eliminatis, usu & continentî  
exercitatione, cum primis autem assidua  
magistri institutione comparari posse: id  
quod experientia quotidiana confirmari sen-  
tiunt, qui studia ista publicis in Lyceis  
moderantur.

Venio ad illos reprehensores, quibus in  
tanta commentariorum multitudine hæc  
mea industria videtur esse supervacua.  
Verum his majorum imperia me facile  
purgabunt, quorum voluntate animum ad



scribendum appuli, cum ante alia omnia cogitatione versarem. Neque hæc tanta librorum copia forsitan efficiet, ut hac qualicumque lucubratione actum egerim: nam

Πολλοὶ μὲν γὰρ ὀνηροφθοροὶ, Βαλχοὶ δὲ γὰρ πα-  
υροί.

Alii magnam partem in rebus partiendis, & definiendis occupati sunt: illa eorum perexigua oratio est, qua sententias periculosas refellant. Alii autem multa adversus hujusmodi opiniones disputant: sed spinas partiendi, & definiendi prætermittunt. Quidam nimia, minimeque necessaria eruditione discipulum obruunt. Sunt, qui brevitate; sunt, qui longitudine peccent. At sint sane multi usquequaque perfecti: quid vetat, cum hæc quidvis sentiendi libido nova in dies incrementa capiat, novis item armis eam oppugnari? Sed vetera, inquiunt, recoquere nihil attinet. Sequemur equidem vestigia præeuntium: verum ita, ut iis nostrum judicium nostrumque scribendi ordinem adjungamus, atque ex eorum fontibus arbitrio nostro, quantocunque modo videbitur, hauriamus.

„ Quid est, inquit Cioero, a Chrysippo  
 „ prætermisum in Stoicis? Legimus ta-  
 „ men Diogenem, Antipatrum, Mnesar-  
 „ chum, Panætium, multos alios: inpri-  
 „ misque familiarem nostrum Possidonium.  
 „ Quid Theophrastus? mediocriterne dele-  
 „ ctat, cum tractat locos ab Aristotele  
 „ an-

„ ante tractatos? Quid Epicurei? num de-  
„ sistunt de iisdem, de quibus & ab Epi-  
„ curo scriptum est, & ab antiquis, ad  
„ arbitrium suum scribere? Quod si Græ-  
„ ci leguntur a Græcis iisdem de rebus  
„ alia ratione compositis; quid est, cur  
„ nostri a nostris non legantur?

Restat genus ultimum accusationis, quod  
est eorum, quibus videor nimis jejune a-  
gere, resque gravissimas in tantas angus-  
tias compellere, cum sit campus, in quo  
possit exultare oratio. Sed hos, qui hæc  
ita disputant, diligenter meminisse perve-  
lim, solis auditoribus ista me conscripsisse,  
quorum studia curriculo decem men-  
sium concluduntur, e quibus ipsis binos,  
aut ternos sibi decerpit dialectica; quare  
prolixiori esse non licet. Summa discipli-  
næ capita strictim attuli: si qua uberiores  
exposcere tractationem videbuntur, brevi-  
tatem viva magistri vox facile compensa-  
bit.

Respondi breviter vituperatoribus. Nunc  
ad vos redeo, juvenes lectissimi, quorum  
caussa opus hoc tædii plenum suscepi, nec  
admodum repugnanter suscepi: „ quod e-  
„ nim munus, ut ait magnus ille Roma-  
„ ni assertor imperii Tullius, reipublicæ  
„ adferre majus, meliusque possumus,  
„ quam si docemus, atque erudimus ju-  
„ ventutem, his præsertim moribus, at-  
„ que temporibus? „ Erunt, quæ aures

vestras purissima latinitate imbutas offendant: sed artem philosophiam esse scitote, de qua differens arripere verba de foro non potest. Dedimus tamen, qua licuit, operam, ne horridi, neve asperi adparemus: & sicubi commode potuimus, non verba modo, sed etiam sententias integras ex philosophia Tullii desumimus. Nec nihil in eo elaboravimus, ut in tanta rerum obscuritate abstrusum dicendi genus evitarem: quanquam id quidem licebit vobis, quum legeritis, existimare. Sed tamen paulo implicatior interdum suscipienda contentio fuit: tum quod res ipsæ difficilem sæpe habent enodationem; tum quod acutissime, & abscondite a multis differuntur. Græca latinis, tempora sequuti, interdum miscuimus: quod non modo non offendet vos, qui anno superiore Auctores Atticos tanta omnium voluptate estis interpretati; sed etiam majorem in modum delectabit, quando eas literas, tantisper dimissas, ex intervallo regustabitis. Valete, meumque bene de vobis merendi studium æqui, ac boni consulite.



# PROLEGOMENON

IN

# METAPHYSICAM.

---

§. I.

*Quid Metaphysica?*

**T**Ametsi res omnes, quæcunque existant, usquequaque determinatæ, atque adeo individuatæ sint (Log. 29.) in notis tamen quibusdam conveniunt e. g. in eo, quod & omnes existant, & existere possint. Quum ergo has notas omnibus communes animo complectimur, notiones rerum universales (Log. 32.) & abstractas mente informamus (Log. 31.). Ea itaque disciplina, quæ hujusmodi notiones a rebus individuis sejunctas contemplatur, ac distincte explicat, generali vocabulo *Metaphysica* adpellatur.

„ *Scholion*. Vis hujus vocabuli, atque po-  
 „ testas fere in obscuro est. Libros qui-  
 „ dem aliquot reliquit Aristoteles, quos

A 5

„ po-

„ posteri τα μετὰ τα φυσικά inscripserunt :  
 „ in quibus tamen ad veram scientiam ni-  
 „ hil inesse momenti Plutarchus contendit  
 „ in vita Alexandri ( a ) , quanquam for-  
 „ tasse censor ultra æquum acerbus . Illud  
 „ palam est , retento deinceps metaphysicæ  
 „ nomine rem ipsam ab Avërroe , Avicen-  
 „ na , eorumque æqualibus monstris , ac  
 „ vocibus barbaris , nullosque explicatus  
 „ habentibus eum in modum fuisse defor-  
 „ matam , ut scientia omnium pulcherrima  
 „ in commune odium , atque invidiam vo-  
 „ caretur .

2. Quum ad rerum exstantium genera a-  
 nimum advertimus , primum quidem senti-  
 mus in nobis aliquid , quod sui ipsius con-  
 scientia polleat , quodque *animam* nuncupa-  
 mus . Tum experimur extra nos quoque res  
 quasdam extensas , figura , & magnitudine  
 infinitis modis discrepantes ; his vero *cor-*  
*poris* vocabulum imposuimus , earumque  
 universitatem verbo uno complectentes *mun-*  
*dum* vocamus . Denique attenta horum o-  
 mnium contemplatione facile adducimur ,  
 ut credamus esse quemdam rerum aucto-  
 rem , & effectorem , quem *Deum* adpella-  
 mus .

Quæ

---

( α ) Αληθώς γὰρ ἡ μετὰ τα φυσικά πρᾶ-  
 γματα προὶ διδασκαλίῃ , καὶ μάθησιν ὕδενί  
 χυσα χρυσιμον, ὑποδείγματός τε πειδευμένοις ἀπ'  
 ἀρχῆς γέγραπται .

*Quæ ejus partes ?*

3. Ex his perspicue intelligitis partes, quibus metaphysica omnis continetur. Sunt autem (1.) *Ontologia*, quæ contemplatur, quidquid rebus omnibus, hoc est animæ, corpori, & Deo (præc.) generatim convenit. (2.) *Cosmologia* generalis, quæ expendit notiones, quas hæc rerum universitas communes habet cum aliis mundis, qui possunt procreari. (3.) *Psychologia*, in qua explicantur, quæ animarum sunt propria. (4.) *Theologia* denique naturalis, proponens quidquid in Deo ratione consequi mortali concessum est.

4. Igitur metaphysicam e quatuor his partibus in unum corpus coagmentatam recte adpelles scientiam entis, & mundi generatim, rerumque a concretionē corporea sejunctarum.

„ *Scholion*. Non est, cur disciplinæ hujus dignitas a nobis commendetur. In eam cum primis valet præclara illa Tullii laudatio “ *Mater, inquit, omnium bonarum artium est sapientia, a cujus amore græco vocabulo Philosophia nomen invenit, qua nihil a diis immortalibus uberius, nihil florentius, nihil præstabilius hominum vitæ datum est. Hæc enim una nos cum ceteras res omnes, tum, quod est difficilimum, docuit, ut nosmetipsos nosceremus. Cujus præcepti tanta vis, tanta sapientia est, ut ea non homini cuiquam, sed Delphico Deo tribueretur. Nam qui se ipsum novit, primum aliquid se habere sentit divinum,*

*ingeniumque in se suum, sicut simulacrum aliquod dedicatum putabit, tantoque munere deorum semper aliquid dignum & faciet, & sentiet &c. Lib. 1. de Leg.*

*Quo tractandæ ordine?*

5. Partes disciplinæ cujusque eam deponunt explanandi rationem, ut præeant, quæ ceteris faciem præferunt, & principia suppeditant (Log. 10. 131.) cui quidem legi parere si velimus, (velle autem omnes debemus), ex iis, quæ sequuntur, intelligemus principio quidem ontologiam; tum cosmologiam; deinde psychologiam; ac denique theologiam naturalem esse pertractandam.

## PROLEGOMENON

### IN

## ONTOLOGIAM.

*Quæ entis notio?*

6. **Q**Uando cogitationem in ea defigimus, quæ omnibus omnino rebus communia sunt, maxime commune illud occurrit, quod *sint*, aut *esse possint*. Si ergo in hanc proprietatem, missa aliarum contemplatione, animum intendimus, generalem entis ideam consequimur.

*Quid Ontologia?*

7. Ontologiam voco scientiam entis general-

ra-

ratim, seu quatenus ens est, in qua maxime communia humanæ cognitionis principia explicantur. (a)

8. Cogitationes quippe humanæ aut veræ, aut falsæ sunt. (Log. 94.): veritas autem earum e certis quibusdam indiciis, atque indubitatis principiis conficitur (Log. 96. 101.): exstare igitur scientiam oportet, quæ in his principiis distincte, ac explicate tradendis versetur.

*Et quotuplex?*

9. Homines vel rudissimi iudicia sua certis & ipsi principiis moderantur, ad quæ tanquam ad tribunal provocare solent, siquidem eorum enuntiata in dubium vocentur. Ita si quæras e puero, utrum aquam lac esse arbitretur, negabit: causam rogatus addet, aquam, quoniam aqua sit, lac esse haud posse. Confuse igitur animadvertit generale illud enunciatum, idem non posse esse, & non esse simul, tametsi distincte effari nequeat. Hos omnes, qui confusa id genus principia ipso rerum usu sibi compararunt, ontologia quadam *naturali* valere dicimus: si ergo eadem distincte explicantur, & ex norma methodi pertractentur, ontologia *artificiosa* nascitur. Conf. Log. §§. 11. 12. 13.

Quo

---

(a) Eodem fere recidit illa Aristotelis definitio L. 3. Met. c. 3. *Επιστήμη τις, ἡ θεωρεῖόν, καὶ τὰ τὸ αὐτὸ ὑπάρχοντα κατ' αὐτὸ*. Unde ipsa quoque vocabuli ejus etymologia intelligitur.



*Qua tractanda methodo?*

10. Ontologia scientia est ( 7. ): suas adeo assertiones , nisi ipsa terminorum perspicuitate manifestæ sint , accurata demonstratione confirmare debet ( Log. 105. )

11. Cumque asserta tum demum demonstrantur , quando e certis , atque exploratis principiis complexione legitima colliguntur ( Log. 100. , & seq. ) , animadvertitis , propositiones in ontologia sic esse distribuendas , ut indubitata principia præstuantur ; ex his cetera asserta deriventur .

„ *Coroll.* Par est ergo ontologiam metho-  
 „ do geometrica tractari , atque adeo ad  
 „ ejusdem leges accurate conformari ( Log.  
 „ 131. , & seq. )

„ *Scholion.* Nemo , qui quidem in vete-  
 „ rum Scholasticorum disciplina versatus  
 „ sit , inficiabitur ontologiam ab iis confuse  
 „ admodum fuisse perscriptam , propterea ,  
 „ quod cum ceteras methodi rationes ,  
 „ tum accuratas terminorum definitiones  
 „ neglexissent . Nos proinde id cumprimis  
 „ dabimus operam , ut certis definitionibus  
 „ in subsidium vocatis , cujusvis vocabuli  
 „ vim , ac potestatem , prout ex usu erit ,  
 „ & res ipsa patietur , nitide expona-  
 „ mus .

12. Ontologia omnis circa notiones maxime generales , & a rebus ipsis sejunctas versatur ( 7. ) : quæcunque ergo in ea traduntur , certissima esse possunt : de ideis enim nobis utique notissimis agitur , nec in  
 fin-

singulares naturas, causasque effectorum peculiares inquiritur. Itaque tam parum hic controversiis relictus est locus, quam parum in pura geometria. Si quid ergo a nobis contentiosius disceptabitur, in eo non rerum naturæ, aut nostro iudicio, sed temporis serviemus.

*Quæ ejus utilitas?*

13. Quoniam ontologia cognitionis humanæ principia, maximeque communes rerum notiones explicat (7.), ceteræ disciplinæ ex illa robur, ac firmitatem suam obtinent. Certe qui ejus subsidio destituti sunt, iudicia sua, & ratiocinationes ad principia extra omnem dubitationem posita revocare non possunt. Constat igitur, sine ontologia cognitionem solidam, & certam haberi non posse. (Log. 97.)

„ *Coroll.* Usus ergo ontologiæ per omnes  
 „ philosophiæ partes, imo per ceteras et-  
 „ tiam disciplinas latissime funditur. Sane  
 „ in cosmologia ne mundi quidem defini-  
 „ tio intelligitur, si ignorentur notiones  
 „ entis successivi, simultanei, finiti, mu-  
 „ tabilis, quæ in ontologia explicantur.  
 „ Doctrinam de rerum nexu, quæ per om-  
 „ nem pertinet philosophiam, nemo per-  
 „ spiciet, nisi quid causa sit, quid effe-  
 „ ctus, quid relatio, ex ontologia ante di-  
 „ dicerit. Jam vero de Deo, de anima,  
 „ quis aliquid sani commentabitur, sine  
 „ theorematis generalibus entis simplicis,  
 „ necessarii, contingentis, infiniti &c?

## C A P U T I.

*De cognitionis humanæ principiiis.*

*Quid principium?*

14. **N**omine principii venit hoc loco enunciatum, ad quod tanquam ultimum tribunal omnis humanæ cognitionis veritas exigitur, & in quo tanquam fundamento firmissimo innititur.

*Et quotuplex?*

15. Et quoniam omnis veritas vel necessaria, vel contingens est ( Log. 94. 95. ) duo principia constituimus; alterum scilicet veritatis necessariæ, alterum contingentis. Illud principium contradictionis, hoc principium rationis sufficientis nominabimus.

*Quid principium contradictionis?*

16. Quicumque ratione utitur, nullo negotio inducit in animum, fieri haud posse, ut idem sit, ac simul non sit: est ergo perspicua hujus enunciati veritas: Nequit res eadem esse, & simul non esse. Atque istud est, quod *principium contradictionis* vocamus, quod scilicet eo labefactato pugnancia evidenter ponerentur ( Log. 77. )

17. Principium istud primum plane est; neque prius statui ullum potest. Eo enim nondum constituto quodcunque aliud posuerimus, illud eodem prorsus jure falsum, quo verum esse ponetur, atque adeo firma illi veritas non constabit. Quare nullum

certum ante istud licet ponere: hoc itaque primum est.

18. Principium hoc demonstrari non potest. Quidquid enim demonstratur, id e prioribus, magisque notis principiis deducitur (Log. 100.): hoc autem principium primum est (præc.): e prioribus ergo deduci, hoc est, demonstrari, non potest.

19. Veritas omnis ad hoc idem principium denique reducitur. Eo quippe convulso, quidquid uspiam in compertis habemus, nutabit; cum fieri possit, ut idem & sit, & simul non sit, adeoque veris perinde ac falsis accenseatur.

„ Videtis e. g. lucere solem: nisi principium contradictionis, tanquam tribunal incorruptum præstituatur, merito de hoc ipso dubitetis, cum fieri possit, ut sol non luceat.

*Diluuntur objecta.*

„ At sunt, quæ superioribus pugnare videntur. Et 1.) quidem principium contradictionis pendet utique ab ipso mentis lumine, seu, ut vocant, evidentia: igitur ex illo deduci, ac demonstrari potest, atque adeo primum non est. Verum dum illud primum esse dicimus, id volumus, primum esse inter principia, seu effata lumine rationis nota; lumen autem rationis, seu evidentia non est principium, seu effatum ejusmodi, sed ipse fons omnium principiorum. Qui Adamum ait primum fuisse hominem, sane contendit primum fuisse inter homines, non vero inter creata omnia, quorum nonnulla Adamo priora condita sunt. „ 2.)

„ 2. ) Sed reponi posse videtur, princi-  
„ pium hoc nostrum non modo ex eviden-  
„ tia, quæ non est principium, sed etiam  
„ ex alio principio demonstrari, idque hunc  
„ in modum. Quidquid lumen rationis per-  
„ spicue docet, illud verum est; atqui non  
„ posse idem esse simul & non esse lumen  
„ rationis perspicue docet: verum ergo est  
„ non posse idem simul esse & non esse. Sed  
„ hæc demonstratio omnino vitiosa est; si  
„ enim jam supponit veritatem principii  
„ nostri, supponit id, quod demonstrat; si  
„ non supponit, hunc sensum continet;  
„ quid quid lumen rationis perspicue docet,  
„ illud verum est, simulque falsum esse  
„ potest; atqui &c.

„ 3. ) At primum quidem certe vocari hoc  
„ principium non potest, cum aliis alia  
„ principia prima ingenerentur, quando  
„ primum rationis usum adipiscuntur. Ve-  
„ rum ea, quæ hic de primo principio  
„ tradimus, minime sunt sic accipienda,  
„ quasi vero omnis veritatum cognitio ex  
„ isto principio, veluti fonte, propagetur.  
„ Eadem illa perspicuitas, ad quam hujus  
„ ipsius principii veritas denique recidit,  
„ in effatis quam plurimis locum perinde  
„ habet. Imo cum cognitiones nostræ a re-  
„ bus individuis ducantur, & inde primum  
„ abstractione generalia id genus pronun-  
„ ciata oriantur, aperte conficitur, ante  
„ nobis persuasam esse rerum singularium  
„ veritatem, quam de communibus princi-  
„ piis cogitemus. Vis ergo, ususque prin-  
„ cipii nostri in hoc situs est, ut omnem,  
„ quam unde unde consequuti sumus, cer-  
„ ti-

„titudinem, ad illud, tanquam ad ultimum cōtem exigere, ejusque præsidio adversariorum pertinaciam expugnare possimus. Nempe communicandæ potius, quam comparandæ scientiæ infervit.

*Quid ratio sufficiens?*

20. Id, ex quo intelligitur, cur aliquid sit potius, quam non sit, & cur hoc potius, quam alio modo sit, *ratio sufficiens* dicitur.

„E.g. Quum oculorum usus quempiam destituit debet subesse aliquid, cur cœcus fiat potius, quam non fiat. Ponamus igitur humores vitiari, atque idcirco visum labefactari: id vitium erit ratio sufficiens cœcitat̃is.

*Et quotuplex?*

21. Ex quo intelligitur, cur esse aliquid possit, illud vocatur *ratio sufficiens possibilitatis*: Ex quo autem intelligitur, cur aliquid sit, id est *ratio sufficiens actualitatis*: ex quo demum intelligitur, cur aliquid cognoscatur, *ratio sufficiens cognitionis* adpellatur.

*Quod ejus principium?*

22. Est ergo *principium rationis sufficientis* hoc effatum: Nihil est sine ratione sufficiente: hoc est, si quidquam ponatur esse, erit semper aliquid, unde intelligi possit, cur illud sit.

„Hac autem ratione conclusionis ejus veritas efficitur. Ad hoc, ut A sit potius, quam non sit, utique requiritur aliquid,  
„ alias

„ alias eodem jure non esset , quo esset :  
 „ ergo A absque eo non est ; atqui id ,  
 „ quod requiritur , ut A sit potius quam  
 „ non sit , est illud ipsum , ex quo intelli-  
 „ gitur , cur potius sit , quam non sit : er-  
 „ go A non est absque eo , ex quo intelli-  
 „ gitur , cur sit potius , quam non sit . Est  
 „ vero id ejus ratio sufficiens ( 20. ) : er-  
 „ go A ( idem de re quavis valebit ) non  
 „ est absque ratione sufficiente .

„ e. g. Ut improbus ad frugem rediisse  
 „ censendus sit , aliquid profecto requiri-  
 „ tur , quod ipsum erit ratio sufficiens , ex  
 „ qua rediisse ad frugem intelligi possit .

„ *Coroll. 1.* Quidquid ergo ratione suffi-  
 „ ciente destituitur , id neque est , neque  
 „ esse potest .

„ *Coroll. 2.* Et quidquid rationem habet  
 „ sufficientem , eam vel in semetipso , vel  
 „ in alio extra se habeat necesse est .

„ *Scholion.* Verum nihil est , quod prin-  
 „ cipii hujus veritatem evidentius patefa-  
 „ ciat , atque insita illa , & in animis o-  
 „ mnium ingenita opinio . Sic enim natura  
 „ comparati sumus , ut nihil quidquam sine  
 „ ratione sufficienti admittamus . Hinc illa  
 „ quærendi vel in pueris consuetudo , cur  
 „ hoc , illudve ? hinc illa miratio , si quid  
 „ eveniat , cujus ratio non continuo elu-  
 „ ceat . Est hæc sine dubio tacita quædam  
 „ naturæ vox , & admonitio . Audin , ut  
 „ impugnet Tullius Epicurum L. de Fato  
 „ c. 20. “ *Quæ ergo , inquit , nova caussa  
 in natura est , quæ declinet atomum : aut  
 num sortiuntur inter se , quæ declinet , quæ non ?  
 aut cur declinent minimo intervallo , majore  
 non ?*

non? aut cur declinent uno minimo, non declinent duobus, aut tribus? optare hoc quidem est, non disputare. Nam neque extrinsecus impulsam atomum loco moveri, & declinare dicis: neque in illo inani, per quod feratur atomus, quidquam fuisse causæ, cur ea non e regione ferretur: nec in ipsa atomo mutationis aliquid factum est, quamobrem naturalem sui ponderis motum non teneret. Ita cum attulisset nullam causam, quæ istam declinationem efficeret, tamen aliquid sibi dicere videtur, cum id dicat, quod omnium mentes aspernentur, & respuant. (a)

23. Posita ratione sufficienti, ponitur id quoque, quod propter eam dicitur esse potius quam non esse. Si enim non poneretur, jam ratio (contra quam sumtum est) non foret sufficiens, sed accedere alia præterea deberet tum, quum res deinde poneretur.

„Coroll. Facile id quoque intelligitur, re quapiam posita, rationem quoque ejus sufficientem positam esse oportere.

*Quomodo coarctandum?*

„Usum principii hujus, mirum est, quantum hodie commendent Philosophi. Duo tamen hic erunt diligenter animadvertenda. Primum, id nos unum contendere nihil ul-

„quam

(a) Idem principium agnovit Plato, quum sic in Timææ loquitur. Παν το γιγνομενον ὑπ' αἰτίῃ τινος ἐξ ἀνάγκης γίγνεται, παντί γὰρ ἀδύνατον χωρὶς αἰτίας γενέσθαι οὐκ ἔστιν.



„ quam esse, cujus reapse non subsit ratio  
 „ aliqua sufficiens, tametsi ea perspicientiæ  
 „ nostræ haud raro subducatur. Deinde  
 „ principium istuc nolle nos hætenus perti-  
 „ nere, ut ipsam etiam Dei, hominumque  
 „ liberam voluntatem externa præterea ra-  
 „ tione sufficienti adstringi arbitremur. “  
*Motus enim voluntarius*, ut ait Cicero de  
 fato c. 1. *eam naturam in se ipso continet,*  
*ut sit in nostra potestate, nobisque pareat:*  
*nec id sine causa, ejus enim rei causa ipsa*  
*natura est . . .* Qua de re est nobis relictus  
 „ in psychologia disceptandi locus.

„ Leibnitzius ultra æquos limites, mea  
 „ quidem sententia, illud porrexit Princ.  
 „ Phil. §. 55. & seq. ubi contendit: *ex in-*  
*finitis mundis possibilibus, qui sunt in ideis*  
*Dei nonnisi unum posse existere, esseque ne-*  
*cesse dari rationem sufficientem electionis*  
*divinæ, quæ Deum ad unum potius, quam*  
*ad alterum determinet: hanc rationem non*  
*posse esse sitam nisi in gradibus perfectionis,*  
*quam hi mundi continent . . .* Ex hoc autem  
 „ principio profectus duo vir acutus efficit:  
 „ mundum hunc esse omnium perfectissi-  
 „ mum, atque optimum; ne bina quidem  
 „ materiæ corpuscula posse usquequaque  
 „ sibi esse simillima. Utrumque alias vide-  
 „ rimus: nunc fundamentum ipsum, quod  
 „ hujus est loci, brevi expendemus.

„ Negamus igitur Deum in procreanda  
 „ hac rerum universitate externa quapiam  
 „ ratione sufficiente impulsum debuisse fe-  
 „ qui id, quod sit optimum. Validissima  
 „ nobis in eam rem argumenta suppetunt.  
 „ Et quidem 1. ) nulla creata bonitas ab-

„ solute infinita est: qualibet ergo bonita-  
 „ te creata major & major alia possibilis  
 „ est: quare si Deus in procreando debe-  
 „ ret sequi optimum, nihil quidquam pos-  
 „ set condere cum quovis condito sit aliud  
 „ possibile melius.

„ 2. ) Sicuti finitæ quantitates collatæ  
 „ cum infinita quapiam omnes æquales, id  
 „ est nihil sunt, ita perfectiones omnes  
 „ comparatæ ad divinas perfectiones pro  
 „ æqualibus, aut potius pro nihilo habē-  
 „ dæ sunt: qui ergo potest fieri, ut altera  
 „ præ altera cogat veluti Deum ad sui ef-  
 „ fectiōem? Quia nimirum, inquit Lei-  
 „ bnitzius “ *quodvis possibile habet ius præ-*  
 „ *tendendi existentiam pro ratione perfectiō-*  
 „ *nis, quam involvit.* „ Sed cur tandem huic  
 „ possibilium *prætension*i gerere Deus mo-  
 „ rem debeat? Propter suam bonitatem  
 „ scilicet. At enim Deus seipso est uti-  
 „ que beatissimus, tametsi nihil extra se  
 „ moliatur: non igitur postulat ejus boni-  
 „ tas, ut quidquam condatur: ergo neque  
 „ postulat, ut siquidem condere quidpiam  
 „ decreverit, id condatur, quod in se sit  
 „ perfectissimum. Verum si Deus, inquiunt  
 „ adversarii, quidpiam condatur, debet ope-  
 „ rari modo perfectissimo: ergo etiam de-  
 „ bet efficere opus suo in genere perfectis-  
 „ simum. Nihili hæc quidem est argumen-  
 „ tatio. Nonne cum Deus aliquid cognō-  
 „ scit, debet cognoscere modo perfectissimo?  
 „ utrum hinc efficient omnia, quæ Deus  
 „ cognoscit, oportere esse perfectissima?  
 „ Nempe sicuti cognoscendi, ita operandi  
 „ modus Deo est intrinsecus, ac proinde  
 „ per-

„ perfectissimus; ipsum autem objectum co-  
„ gnitionis; & effectiōis Deo extrinsecum  
„ est, & hinc ad ejusdem perfectiones ne-  
„ quaquam pertinet.

„ 3. ) Si Leibnitzii sententia obtinet,  
„ putamus inde manifeste consequi Deum  
„ voluntate libera destitutum atque neces-  
„ sitate quadam fatali devinctum, istuc uni-  
„ versum condidisse. Cum enim Deus per-  
„ fectionem hujus universi ex omni æter-  
„ nitate necessario cognoverit, dabatur in  
„ mente Dei ex omni æternitate ratio suffici-  
„ ens condendi hujus universi, ea autem ra-  
„ tione posita; poni debet rationatum: condi-  
„ ergo necessario debuit hoc universum. Sed  
„ missa verborum concertatione illud scire  
„ pervelim, an mundi perfectio a Deo ne-  
„ cessario cognita necessario impulerit De-  
„ um ad hunc præ ceteris efficiendum, an  
„ non necessario: quidquid horum tetige-  
„ ris; ulcus est; ita male instituta ratio e-  
„ xitum reperire non potest. Si non neces-  
„ sario, liberum erat Deo non sequi, quod  
„ vidit esse optimum, atque adeo illud de-  
„ ligendo suo duntaxat egit arbitrato, quod  
„ non vult Leibnitzius. Si necessario, quo-  
„ nam pacto liberum, & nullius egentem  
„ dicemus Deum? cur hoc non procrea-  
„ vit illum mille annis citius, vel serius?  
„ quæ hujus fingi ratio sufficiens potest?  
„ Urbem profecto prodit philosophiæ Lei-  
„ bnitzius, dum castella defendit: nam  
„ cum principium rationis sufficientis ultra  
„ æquos limites pertinere vult, totam psy-  
„ chologiam, & theologiam pervertit. Bau-  
„ meisterus uno velut ictu nodum recidit.

*Quasi*

*Quasi vero, inquit, electio optimi non stare posset cum libertate. Cajo offeruntur plures libri diversi pretii: eligit illum; quem optimum judicat. Num putas libertatem ita Caji, dum eligit optimum, cadere? „ Non „ sane puto, si quidem Cajus ita compara- „ tus sit, ut electionem libri etiam post- „ quam cognovit esse optimum, suo arbi- „ tratu missam facere, aut etiam minus „ bonum eligere possit. At enim e Leibni- „ tzii sententia ita comparatus est, ut mun- „ dum hunc, quem optimum esse necessario „ cognovit, non condere non potuerit, nisi „ ratio sufficiens ejus condendi non mundi „ perfectio, sed sola Dei voluntas fuisse „ dicatur, quod iterum minime vult Lei- „ bnitzius.*

*„ 4. ) Denique & illud luculente sequi- „ tur, ceteros omnes mundos esse absolute „ impossibiles. Cum enim iste qui jam con- „ ditus est, ponatur esse omnium perfectis- „ simus, pro hoc solo condendo adest vere „ sufficiens ratio, non item pro ceteris, „ qui proinde sunt omnino impossibiles. „ At at“ *Infinita sunt universa possibilis in* „ *ideis Dei, & eorum non nisi unum potest* „ *existere.* „ Quæ, malum! est hæc cetero- „ rum possibilitas, quæ sine evidenti repu- „ gnantia nequeunt existere? Nam repu- „ gnat eos existere sine creatione; repu- „ gnat creatio sine ratione sufficiente: ra- „ tionem sufficientem creationis non ha- „ bent: repugnat igitur eosdem existere. „ At sunt, inquis, etiam aliis universis in „ idea Dei comprehensis suæ rationes suf- „ ficientes; verum nostro huic validior quæ- „ *Mako Metaphys.* B „ dam*

„ dam suffragatur . Rene habet : hæc ita-  
 „ que validior ratio necessario impulit De-  
 „ um ad hoc præ ceteris efficiendum, a-  
 „ lias in superiorem argumentationem re-  
 „ labemur; nequit ergo Deus cetera pro-  
 „ creare, quæ proinde sunt absolute im-  
 „ possible : quis enim non videt omnimo-  
 „ dis pugnare ut existat id, quod ille non  
 „ potest efficere, in quo omnis rerum ex-  
 „ stantium ratio continetur?

„ Propositis igitur pluribus objectis perfe-  
 „ ctione unicuique inæqualibus, stat in ar-  
 „ bitrio Dei, imò & creaturæ cujusvis li-  
 „ bertate præditæ hoc illudve eligere, ac  
 „ etiam minus bonum meliori præferre;  
 „ cujus quidem electionis si quis rationem  
 „ sufficientem a nobis petat, reponemus  
 „ pervulgatum illud: stat pro ratione volun-  
 „ tas. Certe huc confugere ipsi quoque Lei-  
 „ bnitziani debent, si quis eosdem tali ar-  
 „ gumento adgrediatur: Entia complura un-  
 „ de quaque simillima, uti duo soles nullo  
 „ plane perfectionis gradu differentes, in-  
 „ trinsecus, & suapte natura nullam in-  
 „ volvunt repugnantiam: potuit ergo Deus  
 „ eadem efficere; atqui e pluribus nulla re  
 „ differentibus non nisi unum effecit (nihil  
 „ enim putant in rerum natura esse alteri  
 „ simillimum); ergo præter unam arbitrii  
 „ libertatem nulla præterea suppetit suf-  
 „ ficiens ratio, cur Deus in rerum moli-  
 „ tione hoc potius ens, quam aliud elege-  
 „ rit, cum finibus ejus, & consiliis singula  
 „ ex æquo respondissent. (a)

---

(a) Nec mihi se contra ratio hic, quæ suf-  
 fcit, ipsa

Es-

## CAPUT II.

De Ente, &amp; Non-ente.

*Quid possibile, & impossibile?*

24. **I**D quod involvit pugnantia, seu unde consequens sit idem esse simul, & non esse, Græcis *ἀδυνατεν*, Latinis (si parere vocabula liceat), *impossibile* dicitur: *possibile* autem, quod sine repugnantia existere potest.

„ e. g. honestum quod turpe sit, inhonestum quod utile, est impossibile: ut enim quod turpe est, quamvis occultetur, tamen honestum fieri nullo modo potest: sic quod honestum non est, id utile ut sit, effici non potest, adversante & repugnante natura, inquit Cicero. At vitium, quod felix sit, possibile est.

*Quæ*

Efferat, & mentis moderandæ frena receptet.

Multi illam cunctis ponunt fundamina rebus,

Unde etiam veri in mentem fons defluat almus:

Hac sine quandoquidem nil prorsum existere posse,

Nil fieri a nobis, divina aut mente factentur.

B 2

Non-

*Quæ impossibilium genera?*

25. Si quid natura sua pugnantia continet, id *absolute* impossibile vocatur: quod vero propter certa solum adjuncta, e. g. propter imbecillitatem causæ efficientis, propter rationes loci, temporis &c. effici nequit, id *hypothetice* duntaxat est impossibile.

„ e. g. circulus quadratus absolute est  
 „ impossibilis: at rosa in campis gelu ad-  
 „ strictis solum hypothetice, ob adjuncta  
 „ scilicet rigentis brumæ.

„ *Coroll. 1.* Quod absolute est impossibi-  
 „ le, id fieri possibile nullo pacto potest,  
 „ & contra: quod autem hypothetice tan-  
 „ tum est impossibile, id reddi possibile po-  
 „ test, nisi etiam comparate ad Dei po-  
 „ tentiam tale sit.

„ *Coroll. 2.* Quidquid natura sua repugnat;  
 „ id etiam spectata causa repugnat, aliter  
 „ enim

Nonne ubi libertas dominatur, multa ne-  
 cesse est,

Arbitrio fiant ut nostro, nullaque constet  
 Multarum ratio rerum, nisi sola voluntas?  
 Ipsa movet se mens, contraque moven-  
 tibus ire

Quit causis, causis nec quoquam im-  
 pellitur ullis

Interdum: quid Numen enim cum con-  
 deret orbem,

Impulit, ut spatii solem in regione lo-  
 caret

Hac

„ enim dari posset causa efficiens , cui  
 „ sufficerent vires ad efficiendum atque a-  
 „ deo possibile reddendum id , quod natura  
 „ sua pugnat cum sui effectione : hoc vero  
 „ absurdum est ( cor. præc. )

„ Coroll. Vel me tacente intelligitis ,  
 „ omnia , quæ existunt , esse possible ; ac  
 „ proinde ab esse ad esse posse legitimam  
 „ duci conclusionem .

26. Quæ natura sua repugnant , dicuntur  
 etiam *metaphysice* impossibilia . Quæ viribus  
 duntaxat naturæ nequeunt effici , vocantur  
*physice* impossibilia . Quorum denique effe-  
 ctioni , vel ingens aliqua difficultas , vel le-  
 ges

---

Hac ipsa , non qua fulget cynosura , vel  
 ardens

Sirius , aut in corde furit qua flamma leo-  
 nis ,

Perstarent tamen hoc tunc ordine ut om-  
 nia eodem ?

Cur neque , ab exortu rerum numeren-  
 tur ut anni

Tum plures , voluit , vel contra ? quid-  
 ve coegit ,

Ut faceret non pulcra magis , meliora-  
 que multo

Quæ fecit ? tantis faciundis summa Po-  
 testas

Rebus an exhausta est ? majus , meliusque  
 nec ultra est ?

Stay Phil. Recent.



ges morales ad verfantur, *moraliter* impossibilia nuncupantur.

„ e.g. lapis ratione præditus est metaphy-  
 „ sice, lunæ a motu cessatio physice, diu-  
 „ turna culpæ mediis in periculis declina-  
 „ tio est moraliter impossibilis.

*Quæ possibilitatis dijudicandæ leges?*

„ *Scholion.* 1. Sunt, quæ philosophus no-  
 „ ster in tractatione possibilium præ oculis  
 „ habebit. Et quidem ut universe cognos-  
 „ cat, an aliquid possibile sit, diligenter  
 „ videbit. 1. ) An ejus notæ essentiales,  
 „ vel attributa inter se pugnent. 2. ) An  
 „ pugnent cum re quapiam jam existente:  
 „ & siquidem pugnent. 3. ) An res illa  
 „ possit non existere. 4. ) An detur, aut  
 „ dari possit vis capax tum ejus efficiendi,  
 „ tum alterius, qua cum pugnat, de me-  
 „ dio tollendi. His accurate expensis, si  
 „ notæ essentiales, & attributa cujuspiam  
 „ rei neque inter se pugnent, neque cum  
 „ re alia jam existente, causaque par ei-  
 „ dem efficiendæ in promptu sit, erit ea us-  
 „ quequaque possibilis. Si ejus prædicata,  
 „ tametsi inter se consentanea, pugnant  
 „ cum re quapiam, quæ absoluta necessita-  
 „ te existat, erit omni ex parte impossi-  
 „ bilis: sin autem pugnent cum re non ne-  
 „ cessario existente, erit hypothetice possi-  
 „ bilis, si nempe res illa altera de medio  
 „ tollatur. Si res neque sibi, neque alteri  
 „ repugnet quidem, causa tamen ejusdem  
 „ effectrix dari haud possit, erit ea extrin-  
 „ secus impossibilis: si vero dari causa pos-  
 „ sit, erit hypothetice possibilis. Si quid  
 „ id-

„ idcirco duntaxat nequeat exsistere, quod  
 „ causa libertate pollens in partem con-  
 „ trariam sese flexerit, dicetur res *conse-*  
 „ *quenter* solum, & *pro sensu composito* hu-  
 „ jus voluntatis impossibilis. Denique cen-  
 „ setur res absolute impossibilis, si Deus  
 „ illius efficiendæ potestate careat, cum  
 „ nulla omnino subsit ratio, cur Deus eam  
 „ posset efficere, si quidem interne non re-  
 „ pugnaret.

*An detur interna?*

„ *Scholion* 2. Quidam omnem rerum  
 „ possibilitatem in sola causæ effi-  
 „ entis potestate reponunt: quibus &  
 „ illud concedendum erit, impossibili-  
 „ tatem a defectu id genus potestatis ef-  
 „ se repetendam, quod quidem defen-  
 „ di nullo modo potest; nisi potentiam Dei  
 „ absque ulla ratione velimus limitibus cir-  
 „ cumscribere. Ecce enim ille circulum  
 „ quadratum efficere nequeat, si is natura  
 „ sua non repugnat? quia sine dubio vim  
 „ habet certis terminis definitam. Si ergo  
 „ in impossibilibus interna impossibilitas  
 „ præter externam dari debeat, etiam in  
 „ possibilibus interna possibilitas præter ex-  
 „ ternam admittenda est. Nec vero, quæ  
 „ contra disputare solent, multum habent  
 „ ponderis.

„ Ajunt 1) Sublata causæ e. g. Dei ef-  
 „ ficacitate, omnem rerum possibilitatem  
 „ funditus tolli: atque inde colligunt, eam  
 „ in sola causæ impotentia esse constitu-  
 „ tam; sicuti essentia hominis in anima &  
 „ corpore sita est, cum hisce sublati ho-  
 „ mo tollatur. Sed reponimus, in casu il-

„ lo possibilitatem, siquidem tollatur, non  
 „ *formaliter*, ut dici solet, sed *consequen-*  
 „ *ter* duntaxat tolli, quatenus scilicet ne-  
 „ quit in Deo poni defectio vis effectricis,  
 „ quandiu res natura sua ad existendum  
 „ aptæ sunt, quemadmodum adnotavimus  
 „ (Sch. præc.) At, sublata anima & cor-  
 „ pore homo formaliter tollitur, cum per  
 „ ista constituatur.

„ 2 ) Rem esse possibilem idem plane  
 „ sonare volunt, quod rem a Deo posse  
 „ effici: atqui hujus tota ratio una Dei po-  
 „ tentia continetur: igitur & illius. Ve-  
 „ rum posse rem a Deo effici plus omnino  
 „ significat, quam esse eandem possibilem,  
 „ tametsi alterum ex altero recte colliga-  
 „ tur: illud enim & rei ad existendum ha-  
 „ bilitatem, & Dei ad procreandum effi-  
 „ cientiam; hoc vero illam duntaxat, non  
 „ item hanc denotat.

„ 3 ) Si possibilitas rebus ipsis interna  
 „ sancitur, dicunt eam fore & æternam,  
 „ & necessariam, & immutabilem: videri  
 „ autem nihil tale præter unum Deum pos-  
 „ se intelligi, Ita sane internæ possibilita-  
 „ ti isthæc omnia conveniunt, at non re  
 „ ipsa, quasi vero quidquam præter Deum  
 „ in natura rerum tale existat: sed logice  
 „ solum, quatenus ab omni æternitate ne-  
 „ cessario possibile fuit, quidquid est possi-  
 „ bile. Conf. Schol. §. 35.

„ 4 ) At urgent responsionem. Nonne,  
 „ inquiunt, ne logice quidem potest esse  
 „ quidquam præter Deum omnipotens,  
 „ omniscium, immensum? igitur neque po-  
 „ test esse æternum, necessarium, immu-

„ ta-

„ tabile: certe posteriora hæc perinde di-  
 „ vina attributa sunt, ac illa priora. Ve-  
 „ rum discrimen in aperto est; si enim præ-  
 „ ter Deum quidquam esset logice, seu in  
 „ statu possibilitatis omnipotens, omniscium,  
 „ immensum, illud si produceretur ( pro-  
 „ duci autem posset, cum ponatur esse pos-  
 „ sibile ) hoc ipso etiam physice esset om-  
 „ nipotens, omniscium, immensum, uti per  
 „ sese patet; ac proinde consequens esset  
 „ posse præter Deum haberi aliud physice  
 „ omnipotens, omniscium, immensum: at  
 „ cum res possibilis producitur, tametsi lo-  
 „ gice fuerit æterna, necessaria, immuta-  
 „ bilis, physice tamen habet existendi ini-  
 „ tium, est contingens, ac mutabilis.

„ 5) Denique ex hac nostra sententia pu-  
 „ tant fore consequens, ut Deus ad res  
 „ procreandas interna earum possibilitate  
 „ opus habeat. Sed nonne Deus etiam ad  
 „ res cognoscendas opus habet cognitionum  
 „ suarum objecto? nec tamen propterea ul-  
 „ la in eum redundat imbecillitas. Nempe  
 „ non eget his Deus tanquam causis mo-  
 „ litiones rerum adjuvantibus: sed tanquam  
 „ terminis, quibuscum operatio Dei effe-  
 „ ctus connectatur.

*Quid Ens, & quotuplex?*

27. Quidquid vel existit, vel potest exi-  
 „ stere, communi *entis* nomine continetur.

„ Coroll. Est ergo ens aliud *actuale*, sive  
 „ existens, aliud *potentiale*, sive possibi-  
 „ le.

„ Scholion: Alii proprietatem Græci,  
 „ Latinique vocabuli sequentes *τόν*, seu

„ ens pro eo solum usurpant, quod existit.  
 „ Verum idea omnium latissime pertinens  
 „ profecto non est *existere*, sed *posse existi-*  
 „ *stere*: quare si entis vocabulo maxime  
 „ communis notio designari debeat, ut fa-  
 „ ne debet, allata a nobis definitio magis  
 „ consentanea esse videtur.

„ 28. Si quid solo mentis nostræ com-  
 mento existit, *ens rationis* dicitur, ut sunt  
 notæ rerum essentielles, ab individuis ab-  
 stractæ; genera videlicet, ac species (Log.  
 33. 34. )

„ 29. *Ens positivum* illud est, quod reapse  
 est, aut esse potest aliquid, ut sol, luna.  
*Privativum* autem dicitur, quum inopia en-  
 tis concipitur, ut ignorantia, immortalitas.

„ *Scholion*. Quidam *privationem* vocant  
 „ absentiam rei de subiecto ejusdem capa-  
 „ ci, qualis est insipientia in homine, qui  
 „ sapientiæ utique capax est. Absentiam  
 „ vero rei de subiecto, quod capax ejusdem  
 „ non sit, adpellant *negationem*, ut cum  
 „ lapidem inanimatum dicimus, Alii hæc  
 „ habent omnino promiscua.

#### Quid Non-Ens?

30. *Non-ens* illud vocamus, quod nec est,  
 nec esse potest, ut triangulum duobus an-  
 gulis rectis præditum (a).

„ Co-

---

(a) Plato *ἡ μὴ ὄντα*, seu non entia so-  
 lebat adpellare omnia, quæ a perpetuitate,

„ *Corollar.* Quemadmodum igitur ens est,  
 „ quidquid est possibile: sic quicquid est  
 „ impossibile non ens est ( 24 ).

## C A P U T III.

*De entis Essentia, Attributis, Modis, &  
 Existentia.*

31. **I**Nsunt in ente quovis notæ nonnullæ, quarum ope id ab aliis inter-  
 noscatur, & ad peculiarem aliquam entium  
 classem conferatur ( Log. 20 ). Earum  
 quædam primæ concipiuntur, a quibus ra-  
 tio ceterarum pendet ( Log. 22. )

*Quid Essentia?*

32. Primum itaque, quod in ente conci-  
 pitur, & unde ceterorum, quæ ei vel in-  
 sunt, vel inesse possunt, ratio redditur,  
*essentia* dicitur, quod scilicet per illud ens  
 sit id, quod re ipsa est. Si plura sint in  
 re, e quibus cetera profluant, ipsa vero  
 per se invicem non determinentur, ea om-  
 „ nia: ..

te, & constantia abessent, quæque oriren-  
 tur, augerentur, minuerentur, occiderent:  
 „ *Nihil* Plato putat esse, inquit Cicero,  
 „ quod oriatur, & intercat: idque solum  
 „ *esse*, quod semper tale sit, qualem ideam  
 „ adpellat ille, nos speciem,, L. 1. Tusc.  
 q3. cap. 24.

nia ad essentiam pertinent, & idcirco *essentialia* vocantur (a).

„ e. g. hominis essentiam ex vi sentien-  
 „ di & ratiocinandi, tanquam essentialibus  
 „ confieri dicimus; neque enim ex vi sen-  
 „ tiendi vis ratiocinandi, neque ex hac il-  
 „ la determinatur, seu necessario conse-  
 „ quitur.

„ *Coroll.* Qui ergo essentiam rei cujus-  
 „ piam perspectam habet, rationem eorum,  
 „ quæ eidem insunt, vel inesse possunt,  
 „ reddere valet.

„ *Scholion.* Cartesiani essentias rerum om-  
 „ nium constituerunt in unica tantum pro-  
 „ prietate, ex qua reliquæ promanare in-  
 „ telligerentur, ipsa vero e nulla priore  
 „ derivaretur. Sed perperam id quidem uni-  
 „ verse: quanquam enim res quædam sint  
 „ fortasse ita simplices, ut earum essentia  
 „ unica aliqua proprietate definiri possit;  
 „ multas tamen satis compositas esse, plu-  
 „ ribusque gaudere essentialibus nemo non  
 „ videt. Hinc iidem essentiam corporis in  
 „ sola materiæ explicatione inscite posue-  
 „ runt.

33. Quod primum in ente concipitur, id  
 ejus

---

(a) Si cui stomachum movet harum vo-  
 cum barbaries, audiat Quintilianum, ido-  
 neum, opinor, Latini sermonis judicem. „  
 „ Multa, inquit, ex Græco formata nova,  
 ac.

eius essentia est (præc.): nihil autem possibilitate (ultra quam cogitatione progredi non datur) prius in ente concipitur: essentia ergo rei cuiusvis, quatenus ens est, ejus possibilitate continetur.

„ *Coroll.* 1. Quare cum quodvis ens, quatenus ens est, possibile sit (30. cor.), palam est, ens unumquodque sua gaudere essentia.

„ *Coroll.* 2. Nullum adeo ens essentia sua privari potest, nisi possibilitate ipsa spoliatur, quod fieri nequit (25. cor. 1.)

„ *Scholion.* Diligenter advertat philosophus sermonem hic esse de rei essentia, quatenus ens est. Si enim res in propria quadam entis specie considerentur, in confesso est, diversas in iis essentias obtinere. Ita homo aliam habet essentiam, quatenus ens est; aliam quatenus animal; aliam quatenus res creata &c. Quamquam si recte loqui velimus, hæ non sunt re vera diversæ, sed una potius, eademque essentia modo pluribus, modo paucioribus notis determinantibus comprehensa.

34. Siquid est possibile, id reddi nequit  
im-

---

„ ac plurima a Sergio Flavio, quorum dura quædam admodum videntur, ut *ens* & *essentia*, quæ cur tantopere aspernemur, non video, nisi quod iniqui iudices adversus nos sumus, ideoque paupertate sermonis laboramus. „ L. 8. c. 3. §. 33.



impossibile ( 25. cor. 1. ) : necessario igitur est possibile. Est autem possibilitas essentia entis, quatenus ens (33): entis ergo essentia est omnino necessaria.

„ e. g. Cum circulus non possit exister  
 „ re, nisi linea in se redeunte, & æquas  
 „ ubique a centro distantias obtinente con-  
 „ clusus, ejus essentia est spatium ejusmo-  
 „ di linea comprehensum. Necesse ergo  
 „ est, ut quivis circulus sit spatium id ge-  
 „ nus linea circumseptum.

„ *Coroll.* Rerum igitur essentia aliter,  
 „ atque est, esse non potest; est ideo im-  
 „ mutabilis.

„ Sic ne Deus quidem potest commuta-  
 „ re essentiam circuli, hoc est, efficere,  
 „ ut & circulus sit, & tamen linea cur-  
 „ va seipsam complectente inclusus non sit.

35. Si rerum possibilitas aut cœpisset ali-  
 quando esse, aut desineret, id, quod nunc  
 possibile est, aut fuisset, aut futurum esset  
 impossibile: quod quoniam absurdum est  
 ( 25. cor. 1. ), rerum possibilitas, atque  
 adeo essentia (33.) æterna sit, oportet.

„ *Scholion.* Cum rerum essentias æternas  
 „ dicimus, minime contendimus res cum  
 „ suis essentiis aut ex omni æternitate  
 „ fuisse, aut in omnem æternitatem fore  
 „ existentes. Hoc sensu rem accipi volu-  
 „ mus; Deum infinita sua intelligentia re-  
 „ rum omnium essentias ex omni æterni-  
 „ tate comprehendisse, atque adeo si res,  
 „ quæ jam existunt, semper existissent,  
 „ non

„ non aliter, atque nunc sunt, fuisse pos-  
 „ sibles.

36. Nullius rei essentia potest augeri,  
 vel minui, cum sit immutabilis (34. cor.):  
 naturam proinde numeri æmulatur, cui ni-  
 hil potest addi, demive, quin continuo nū-  
 merus idem esse definat.

*Quid Attributiona, & Modi?*

37. Cetera, quæ enti præter essentiam  
 insunt, vel determinantur, promanantque  
 necessario ex ipsa essentia, vel aliunde;  
 illa *attributa*, hæc *modi* nuncupantur.

„ e. g. Tres anguli sunt attributa trian-  
 „ guli; ater vero laterum color ejusdem  
 „ modus est.

„ *Coroll.* Quæcunque igitur in ente in-  
 „ sunt, ea vel ad essentialia, vel ad at-  
 „ tributa, vel denique ad modos referun-  
 „ tur.

„ *Scholion.* Sæpe difficile est essentialia  
 „ ab attributis internoscere, quod sicut hæc  
 „ ex illis, ita illa ex his necessario mana-  
 „ re videantur: sic in triangulo quemad-  
 „ modum ex tribus lateribus tres anguli,  
 „ ita ex tribus angulis totidem latera ne-  
 „ cessario consequuntur. Verum ambo-  
 „ rum notionem sedulo perlustranti pa-  
 „ tebit, non lineas ex angulis, sed hos  
 „ ex illis determinari; illas proinde solas  
 „ in essentialibus, hos in attributis trian-  
 „ guli habendos esse. Universe autem una-  
 „ quaque in re attenta meditatio patefa-  
 „ ciet, quid prius, quid posterius; quid es-  
 „ sentiale, quid attributum sit.

38. Attributa ex essentia necessario profluunt ( præc. ): ratio ergo sufficiens attributorum continetur in essentia ( 20. ) Quare posita essentia, attributa quoque poni necesse est (23).

„ Coroll. Attributa igitur sejungi ab essentia non possunt. Sunt adeo necessaria (34), immutabilia (cit.cor.) æterna (35).

39. Quodlibet ens possibile est (27.): nequit ergo ei inesse modus, qui pugnet cum ejusdem essentia (24). Itaque ex essentia intelligitur, quinam modi enti inesse possint. Possibilitas igitur modorum ex essentia, tanquam e ratione sufficiente intelligitur (20).

„ e. g. Hominem posse eruditum reddi ipsa ejusdem declarat essentia.

„ Coroll. 1. Modorum itaque possibilitas est entis attributum (37.38.), ac proinde necessaria, immutabilis, æterna (38.cor.).

„ Coroll. 2. Modi pugnantes cum entis attributis, pugnant cum essentia ( cit. ): quare inesse enti nequeant.

40. Cum modi ex entis essentia non deriventur (37), neque deriventur ex ejus attributis (cit.); nihil autem præter modos, attributa, & essentiam in ente deprehenditur (cit.cor.): consequens igitur est, modos saltem remote ex alio ente dimanare.

41. Ratio itaque sufficiens, cur insint in ente modi, in alio quopiam continetur (20 40.): existunt igitur duntaxat hypothetice, si nempe aliud quodpiam ens existat (23.). Enimvero unumquodque ens est hoc ens suapte

pte essentia (32), atque adeo sive existat  
ens aliud, sive non existat. Videtis ergo  
modos posse enti & inesse, & non inesse,  
ac proinde esse fluxos, & mutabiles.

„ e. g. Quoniam scientia geometriæ ex  
„ hominis essentia nequaquam manat, se-  
„ jungi ab eodem potest.

„ *Scholion.* Sunt quædam modorum ἀνα-  
„ λογα, entibus libera voluntate præditis  
„ propria, quæ tametsi non ab externo quo-  
„ dam ente, sed ex ipsa intima natura  
„ promanent, quia tamen non necessario,  
„ sed libere oriuntur, naturam modorum  
„ æmulantur: talia sunt liberrima Dei de-  
„ creta.

### Quid Existentia?

42. Essentia entis una possibilitate absol-  
vitur (33), ad hanc vero aliud non requi-  
ritur, quam ut omnis absit repugnantia (24):  
evidens igitur est ad entis essentiam mini-  
me pertinere ejus existentiam. Quare ut  
ens existere intelligatur, accedere præte-  
rea essentiæ debet quidam quasi status, quo  
id, quod tantum possibile erat, aptum sit ad  
agendum quidpiam, vel patiendum. Status  
hic *complementum possibilitatis*, seu *exi-*  
*stentia* adpellatur.

„ *Scholion.* Fateor præstitutam existentia  
„ notionem perinde fere confusam esse,  
„ atque vim ipsius verbi existendi, nec pos-  
„ se dilucide explicari, nisi jam ante rem  
„ existere, hoc est, in natura rerum quasi  
„ exstare concipiamus. Interea tamen eam  
„ adhibebimus, cum nonnulla in sequenti-  
„ bus adferat adjumenta.

Et

*Et quotuplex ?*

43. Quod ita existit, ut ipsa ejus essentia sit ratio sufficiens, quare existat, *a se existere* dicitur. Id vero, cujus existendi sufficiens ratio in ejus essentia nequaquam includitur, *ab alio existit*.

„ Sic Deus a se existit; non quod seipsum effecerit, sed quod ipsa ejusdem essentia totam existendi rationem in sese contineat. Cetera omnia existunt ab alio.

„ *Scholion.* Quæri a quibusdam hoc loco solet; utrum essentia ab existentia, seu a complemento illo possibilitatis re vera, utrum cogitatione duntaxat nostra distinguatur. Arbitror re vera non distingui, idque duplici ex capite. Inprimis enim creata præcise rei cujusdam essentia, jam res illa existit; atqui non existit per quiddam ab essentia ipsa distinctum, cum præter essentiam nihil aliud creatum fuisse supponamus. Deinde si existentia ab essentia reapse distincta sit, ipsa illa existentia vel existit per suam propriam essentiam, vel per quiddam aliud: si per suam essentiam, eodem plane jure quælibet alia res existet per suam essentiam, neque erit opus distincta aliqua existentia; si per aliud, de illo alio eadem redibit quæstio, atque ita cogemur infinite progredi.

„ Sunt nihilominus, quæ contra adferri posse videantur. Ac 1) quidem si existentia rerum effectarum sit ipsa earum essentia, consequens erit, ut ea per essentiam, atque adeo inexsuperabili ne-

cess-

„ cessitate existant, quemadmodum existit  
 „ Deus hoc ipso, quod per suam essentiam  
 „ existat. Verum evanescet scrupulus, si  
 „ diligenter animadvertatur aliud sonare  
 „ per essentiam existere sic, ut tota ex-  
 „ stendi ratio in una essentia contineatur;  
 „ sicuti existit Deus: aliud existere per  
 „ essentiam sic, ut forma quidem existen-  
 „ di sit ipsa essentia, ratio tamen tota ex-  
 „ sistendi in eadem non includatur, sed e-  
 „ tiam sita sit in ipsa causæ producentis  
 „ efficientia. Nimirum Deus, quum sit ens  
 „ a se, rationem existendi habet, tantum  
 „ formalem in ipsa ejus essentia sitam; at  
 „ creatura, quæ est ens ab alio, præter  
 „ rationem existendi formalem in ejus es-  
 „ sentia positam, eget etiam ratione ex-  
 „ stendi causali, quæ non in ejus essen-  
 „ tia, sed in efficientia causæ producentis  
 „ sita est.

„ 2. ) At nonne de essentia dici ex ve-  
 „ ro potest, quod sit necessaria, æterna,  
 „ immutabilis? Nihil autem convenit ho-  
 „ rum in existentiam: igitur duo hæc non  
 „ modo nostra cogitatione, sed re etiam  
 „ vera distingui necesse est. Facilis hic qui-  
 „ dem est enodatio. Nimirum si essentia;  
 „ & existentia, in eodem utraque statu vel  
 „ possibilitatis, vel actualitatis sumatur,  
 „ tunc enim vero quidquid de una adfir-  
 „ matur, aut negatur, id ex vero etiam  
 „ de altera affirmari negative poterit: ita  
 „ pro statu possibilitatis tam essentia quam  
 „ existentia est necessaria, æterna, immu-  
 „ tabilis: pro statu vero actualitatis neutra  
 „ est necessaria, neutra æterna, neutra im-  
 „ mu-

mutabilis. Nunquam ergo cadunt in essentiam, & existentiam prædicata pugnantia, nisi cum altera in statu possibilitatis, altera in statu actualitatis sumitur; & tunc tam parum inest absurdi in ea prædicatorum pugna, quam parum in eo, quod idem equus currat, & non currat distinctis temporibus.

## C A P U T IV.

*De entis Unitate, Ordine, Veritate, Perfectione, & Bonitate.*

*Quid Unitas entis?*

44. **O**Mnium eorum collectio, per quæ res quæpiam est hæc individua res, & non alia, constituit rei cuiusvis unitatem. Est itaque *unitas* eorum omnium congestus, quæ rei essentiam componunt, quæque cum eadem nexu necessario devincta sunt: per ea enim omnia pariter, ac simul sumta, res quævis est hæc res potius, quam alia.

*Scholion.* Quanquam quid sit entis unitas, non tam definitione, quam usus, intelligi potest (tamen aliquantum potest), quam communi omnium sensu, & iudicio. Cum enim notionem comprehendat simplicissimam, multo sentitur lucidius, quam declarari oratione possit. Quivis certe clarissime sentit se esse, ac unum, non duos esse. Idem est iudicium

„ cium de idea *multitudinis*, quæ unitati  
 „ est contraria.

45. Quodlibet ens unum est. Quodlibet enim ens habet essentiam uni sibi propriam ( 33. cor. 1. ), ac proinde etiam attributa, nexu indissolubili cum essentia copulata ( 38. ): in horum autem coacervatione notio unitatis sita est (præced.); ens igitur quodvis unum est.

*Et quotuplex?*

*Scholion.* Unitatis vocabulum plures vulgo explicatus obtinet. Et quidem 1 ) res dicitur una, quum in partes, quibus constat, distracta, ac diremta non est, ut pomum. 2. ) Quum ne dividi quidem potest, ut anima. 3 ) Vocatur *unum per se*, quod coalescit partibus natura ipsa ad eam coagmentationem ordinatis, ut homo anima constans, & corpore. 4. ) Huic ex adverso respondet *unum per accidens*, qualis est temere congestus lapidum acervus.

*Quid Ordo?*

46. Cum res juxta sese ita collocantur, aut ita se invicem consequuntur, ut in ratione collocationis, aut consequutionis quædam reluceat similitudo, ea rationis similitudo *ordo* nuncupatur. Hoc idem volebant Stoici, dum ordinem, Tullio teste, definirent compositionem rerum aptis, & accommodatis locis.

„ e. g. Ordinem elucere in bibliotheca dicimus, cum libri sic disponuntur,  
 „ ut quædam emineat æquabilitas, & similitudo in modo, quo sese excipiunt, ut  
 „ si



„ si in iis distribuendis ratio formæ, argumenti, editionis &c. habita sit .

*Quid Confusio?*

„ *Coroll.* Si ergo in rerum collocatione  
 „ adpareat dissimilitudo, tum enim vero  
 „ *confusio* sive *inordinatio* locum obtinebit.  
 „ *Scholion.* Doctrina de ordine majus,  
 „ quam vulgo videri possit, habet momentum.  
 „ Ut enim taceam id, quod in proverbio dicitur, ordinem esse animam rerum,  
 „ ordinis diligens contemplatio luculentum divinitatis suggerit argumentum.  
 „ „ *Esse præstantem aliquam, eternamque naturam, & suspiciendam, admirandamque hominum generi, pulchritudo mundi, ordoque rerum cælestium cogit confiteri,* inquit Cicero. Sane quum ordinem,  
 „ quem hujus universi partes obtinent, contemplamur, eumque ad certos fines accommodatissimum esse animadvertimus,  
 „ gravissimum summæ cujusdam intelligentiæ habemus testimonium. Nonne in superbo aliquo palatio, aut in Maronis *Æneide* adeo aperte elucent insignis cujusdam sapientiæ veluti impressa vestigia,  
 „ ut qui muros illos, aut voces has casu fortuito coaluisse contenderet, insanire merito videretur? Sus rostro si humi *A* literam impresserit, num propterea suspicari poteris, inquit Cicero, *Andromacham Ennii* ab ea posse describi? Multo vero magis adparet intelligentia in ordine rerum sibi succedentium, ut in motibus horologii complures per annos æqualitate admirabili menses, atque horas indicantis. Quid hic respondeas, si quis  
 „ adur-

„ adurgeat, ut eam machinam intelligen-  
 „ tia quadam, & non fortuito casu, con-  
 „ formatam esse demonstres? medico, opi-  
 „ nor, non philosopho, opus ei esse puta-  
 „ bis.

*Quid Regula ordinis?*

47. Quoniam ordo est similitudo quædam  
 elucens in modo, quo res collocantur, aut  
 sibi succedunt ( præc. ), in quovis rerum  
 ordine habetur quiddam, in quo res illi si-  
 bi consentiant, seu in quo ratio sufficiens  
 ordinis constituta sit. Id vero *regula ordi-  
 nis* nuncupatur.

„ e. g. Si libri in eadem arca repositi  
 „ forma externa convenient, ea erit regu-  
 „ la ordinis, seu ratio sufficiens, cur bi-  
 „ bliotheca ordinata esse censeatur.

*Quotuplex ordo?*

48. Ubi unica duntaxat est ordinis re-  
 gula, illic *ordo simplex*: ubi vero plures  
 id genus regulæ adsunt, ibi *ordo est com-  
 positus*.

„ e. g. ordo compositus erit in bibliothe-  
 „ ca, si in collocandis libris & formæ ex-  
 „ ternæ, & argumenti, & editionis ratio  
 „ habeatur.

„ *Coroll.* Quanto ergo plures adsunt ejus-  
 „ modi regulæ, tanto major, & concin-  
 „ nior efflorescit ordo.

49. In omni hac rerum universitate ordo  
 quidam elucet. Cum enim nihil sit absque  
 ratione sufficiente ( 22 ), cuncta in eo con-  
 sentiunt, quod huic principio conformata  
 sint :

sint: habent adeo regulam quamdam ordinis (47), ac proinde ordinem (a).

„ *Scholiön*. Atque ordo iste, quo efficitur  
 „ ut omnia, quæ existunt, rationem habe-  
 „ ant sui sufficientem, est præcipuum il-  
 „ lud  $\kappa\rho\iota\tau\epsilon\rho\iota\omicron\nu$ , cujus ope internoscuntur  
 „ somnia ab iis rebus, quæ nobis vigilan-  
 „ tibus reapse eveniunt. Inde enim nega-  
 „ mus gesta esse, quæ geri per somnium  
 „ nobis videbantur, quod nexus ille, ordo-  
 „ que hiet, nec ulla sit ratio sufficiens,  
 „ cur hæc post illa consequantur, e. g. cur  
 „ colores subito commutentur, præsen-  
 „ tes momento dispareant, facies loci in  
 „ aliam vertatur &c. Sin autem  $\phi\alpha\iota\nu\omicron\mu\epsilon\nu\alpha$   
 „ ejusmodi sint, ut antecedentia semper in  
 „ se rationem habeant consequentium, ea  
 „ enimvero non somni ludibria, sed certa  
 „ eventa ex vero judicamus. At plura de  
 „ hoc in collegiis.

*Quid Proportio?*

50. Quum ordines plures eadem gaudent regula, nascitur *proportio*.

„ e. g. Si binæ series constituentur, cir-  
 „ culorum nempe, & triangulorum, eadem  
 „ continuo lege decrescantium, circuli tri-  
 „ angulis erunt *proportionales*.

*Quid*

---

(a) Rerum mundanarum nexum in cos-  
 mologia demum persequemur. Est enim ad-  
 mirabilis quædam continuatio, seriesque re-  
 rum, ut aliæ ex aliis nexæ, & omnes in-  
 ter se aptæ, colligatæque videantur: ut  
 ait Cicero L. 1. de nat. Deor. c. 4.

*Quid verum, & veritas?*

51. *Verum* dicitur, quod principiis contradictionis, & rationis sufficientis est consentaneum. Hæc autem veri consensio *veritas metaphysica* nuncupatur.

52. Ens omne verum est. Cum enim ens omne possibile sit ( 30. cor. ), ac proinde a contradictione liberum (24), consentit principio contradictionis ( 16. ). Ens item quodlibet sua instructum est essentia ( 33. cor. 1. ), in qua continetur ratio sufficiens tum attributorum (28), tum possibilitatis modorum (39); ipsi vero modi rationem habent sufficientem in ente alio (41): ens ergo quodlibet etiam cum principio rationis sufficientis congruit; atque idcirco verum est (præc.).

„ *Coroll.* Cum itaque nullum ens aut sibi ipsi repugnet ( 30. cor. ), aut ratione sufficiente destituatur (22) nullum quodlibet que metaphysice falsum est.

*Quid Perfectio?*

53. Quando in re quapiam plura occurrunt, quæ ita consentire, & quasi conspire deprehenduntur, ut asequendo fini præstituto sufficiant, habetur *perfectio*: quæ proinde est consensus, seu harmonia plurium ad eundem finem obtinendum.

„ E. g. Perfectam dicimus formam civitatis, in qua variæ magistratum, & civium actiones ad communem felicitatem obtinendam, & conservandam continentur.

„ *Coroll.* Ubi ergo varia ita comparata  
*Mako Metaphys.* C „ fue-

„ fuerint, ut fini communi aduersentur ,  
 „ illic *imperfectio* dominabitur .

„ Sic imperfectum dicimus horologium ,  
 „ siqua in eodem indicandis accurate horis  
 „ impedimentum offerunt .

Et quotuplex?

„ *Scholion.* Tribus præterea modis res per-  
 „ fecta vulgo dicitur . 1.) Si proprietatibus  
 „ & multis , & præstantibus sit prædita ,  
 „ quo modo aurum ferro habetur perfe-  
 „ ctius . 2.) Si vel nullis, vel paucissimis  
 „ membris sit coagmentata . Sic machinæ  
 „ eo censentur perfectiores , quo minore  
 „ partium adparatu effectus eisdem conse-  
 „ quuntur . 3.) Si exemplari usquequaque  
 „ conformata sit . Ita perfectam dicimus  
 „ Principis Eugenii statuem , vultum ipsius  
 „ accurate referentem ; res item creatas  
 „ omnes, ideis divinis plenissime consen-  
 „ tientes . Verum hæc non tam absolutam,  
 „ quam comparativam perfectionem signi-  
 „ ficiant .

54. In omni adeo perfectione tria quæ-  
 dam deprehendimus . 1.) *Principium per-*  
*fectionis*, seu finem communem , ad quem  
 varia, quæ in re adsunt, dirigantur . 2.)  
 Plura, saltem cogitatione nostra diversa . 3.)  
 Consensionem plurium ad communem finem  
 consequendum .

„ E. g. In horologio principium perfe-  
 „ ctionis est accurata horarum designatio :  
 „ varia ad finem hunc conspirantia sunt  
 „ elateres, rotulæ, axiculi &c. consensus  
 „ est mutua eorundem conjugatio .

55. Si principium perfectionis unicum dumtaxat adfuerit, tum perfectio dicitur *simplex*; *composita* vero, si plura id genus principia, atque adeo plures perfectiones simplices agglomerentur.

„ Sic horologium horis dumtaxat indicandis destinatum perfectione pollet simplici: sin autem præter horas diem quoque mensis, & minuta designet, perfectionem habebit compositam.

„ *Coroll.* Quanto ergo plures perfectiones simplices in ente quopiam copulantur, & quanto accuratius plura [cum principio perfectionis] consentiunt, tanto major perfectio.

### *Quid perfectionum collisio.*

56. Usu interdum venit, ut perfectiones simplices in ente aliquo concurrentes, itemque earum principia inter se pugnent. Pugna hæc adpellatur *collisio* regularum perfectionis.

„ E. g. Opes partas tueri, & vitam conservare, sunt perfectiones: sic tamen nonnunquam cadit, ut vita defendi nequeat, sine jactura opum: pugnant ergo tunc, atque colliduntur hæ perfectiones.

### *Quid Exceptio?*

57. Quoniam perfectiones inter se pugnantes simul obtineri nequeunt (16), necesse est, ut vel ambæ mutua quadam decessione temperentur; vel altera prorsus neglecta, altera præferatur. Ea alterius neglectio dicitur *exceptio a regula perfectionis*.

„ E. g. Cum quis , ut vitam tueatur ,  
 „ fauciatum crus recidendum curat , exce-  
 „ ptionem facit ab ea regula , quæ feris  
 „ ipsis præscripsit integritatem membrorum  
 „ esse conservandam .

„ *Scholion* . In adhibenda exceptione , si  
 „ quidem rationem sequi velimus , id dabi-  
 „ mus operam , ut maximæ totius perfe-  
 „ ctioni studeamus . Quare cum servare vi-  
 „ tam perfectius sit , quam tueri divitias  
 „ insipienter agat mercator , si tempestate  
 „ maritima deprehensus malit vitam , quam  
 „ merces proiicere .

58. Quando regula perfectionis unica  
 dumtaxat suppetit , locum non habet excep-  
 ptio . Exceptio enim e mutua regularum  
 collisione oritur ( præc. ) , quæ collisio uti-  
 que haberi nequit , quum unica tantum  
 adest regula .

„ *Coroll.* In simplici adeo perfectione ,  
 „ quæ unicam habet regulam ( 55 ) , non  
 „ datur exceptio .

59. Consensus essentialium dicitur perfe-  
 ctio *essentialis* : consensus autem notarum  
 mutabilium est perfectio *accidentalis* .

„ E. g. Vis sentiendi , & ratiocinandi  
 „ essentialem conciliant homini perfectio-  
 „ nem : at eruditio , & virtus tantummo-  
 „ do accidentalem .

60. Quodlibet ens præditum est perfe-  
 ctione essentiali . Quodlibet enim ens sua  
 gau-

gaudet essentia (33. cor. 1.), suisque attributis (38.): hæc autem omnia in id consentiunt, ut ens sit præcise ens, & quidem hoc, non aliud ens; in quo perfectio essentialis est constituta (præc.).

„ *Scholion.* Perfectiones rerum vel a priori, ut ajunt, vel a posteriori patefunt.  
 „ A priori quidem, quum in iis regula quædam, aut principium perfectionis deprehenditur, ex quo deinde determinatur, quonam modo varia debeant esse comparata, ut cum perfectionis regula consentiant: a posteriori autem, cum iis, quæ in re insunt, diligenter expensis, ac inter se collatis, in cognitionem regulæ perfectionis deducimur. A priori solemus inquirere in arte factorum; a posteriori in rerum naturalium perfectiones, quemadmodum coram exemplis declarabimus.

*Quid Bonitas?*

61. Perfectio, quam adpellavimus essentialem (59.), vocatur *bonitas metaphysica*.

„ *Coroll.* Quoniam ergo ens omne perfectione essentiali præditum est (præc.), vel me tacente intelligitis, nullum esse ens bonitate metaphysica omnino destitutum.



## De ente Absoluto, &amp; Relativo.

## Quid Absolutum, &amp; Relativum?

62. **E**NS dicimus *absolutum*, cum illud concipere possumus, quin aliud quoddam eo ipso debeamus concipere: *relativum* vero, quum eo concepto aliud præterea concipi necesse est.

„ E. g. Lapis ens absolutum est, quate-  
 „ nus citra notionem ullius alterius entis  
 „ consideratur: at filius ens est relativum;  
 „ ejus enim consideratio notionem patris  
 „ una involvit.

## Quæ partes Relationis?

63. Itaque relatio, seu mutua relativorum ad sese habitudo, tria complectitur: duo scilicet entia relativa, quæ *relata* adpellantur; & relationem, propter quam alterum sine altero concipi nequit, quæque *ratio fundandi*, vel *fundamentum* relationis vocatur. Speciatim autem ens, quod concipitur referri ad alterum, dicitur *subiectum*, illud vero alterum *terminus* relationis. Relata denique, quorum quodlibet alterius terminus esse potest, *correlata* audiunt. Exempla promemus in collegio.

## Quid Dependentia?

64. Quando ens alterum sine altero idcirco nequit concipi, quod in illo insit quidpiam, cujus ratio sufficiens in isto continetur, illud ab hoc *dependere* dicitur.

De-

*Dependentia* igitur in eo sita est, quod intelligi ex altero possit, cur alteri quidpiam insit.

„ E. g. Res creatæ omnes dependent a Deo, cum existentia, quam obtinent, ratio in Dio contineatur.

*Et quotuplex?*

65. Alterum ab altero dependet *intrinsecus*, si hoc ad ejus essentiam; *extrinsecus* autem, si ad existentiam solum, aut ad qualitatem aliquam requiratur.

„ E. g. Triangulum a tribus lateribus, ens quodvis a suis essentialibus *intrinsecus* pendet: mundus contra a Deo, effectus quivisa sua causa *extrinsecus* tantum dependet.

„ *Scholion.* Hæc probe tenenda sunt adversus perniciosam Spinosa sententiam, qui illud contendit a nullo pendere *intrinsecus*, quod in se existit, & in suo, non alterius rei conceptu intelligitur, uti est quælibet substantia. Quod vero existit in alio, & per conceptum alterius intelligitur, id vult *intrinsecus* pendere ab alio, ut sunt substantiarum affectiones. Quorsum hæc doctrina evadat, alias ostendemus: & facile per sese videt, qui aliquid omnino videt.

*Quid Connexa?*

66. Entia, quorum unum dependet ab altero, *connexa*; ipsa vero eorum *dependentia nexus* adpellatur.

„ *Scholion.* Cave confundas *connexa* cum

„ dependentibus: ista enim non recipiuntur. Deus cum creatis rebus connexus, non item ab iis dependens est; res creatæ & connexæ cum Deo sunt, & ab eodem dependentes.

67. Si entia quævis ad se mutuo contenderitis, ea vel eadem, vel diversa, vel similia, vel dissimilia, vel opposita, vel denique disparata esse deprehendetis. Quare notiones horum accurate jam evolvendæ veniunt.

*Quid Idem, & Diversum?*

68. *Eadem* dicuntur, quæ sibi ita surrogari possunt, ut nulla propterea inducatur mutatio: quæ autem citra mutationem sibi substitui nequeunt, *diversa* nuncupantur.

„ E. g. cum duo duobus absque ulla mutatione suffici possint, eadem sunt: non item duo, & tria.

„ *Scholion.* Ut constituere certo possitis, an entia eadem, an diversa sint, tot enunciationes de uno eorum conformabitis, quot de eodem, tanquam subjecto, enunciari prædicata possunt. Tum diligenter videbitis, utrum alterum in singulis illis propositionibus subjecti vice salva veritate substitui possit: & si quidem possit, id erit indicii entia illa omnino, five *adequate* esse eadem; sin autem in quibusdam duntaxat possit, concludetis ea non usquequaque, sed solum *inadequate*, ut dici solet, esse eadem.

*Quid*

*Quid Identitas, & Distinctio?*

69. Affectio illa entium, qua eadem, aut diversa sunt, receptis vocabulis *identitas*, aut *distinctio* nominatur.

70. Eadem numero sunt, quæ omnes omnino determinationes, seu ipsum *esse hoc commune* habent: quibus vero illud commune non est, *numero distincta* sunt.

„ *Scholion*. Patet adeo identitatem, & di-  
 „ stinctionem entium individuama loci, vel  
 „ temporis unitate, aut multitudine non  
 „ esse repetendam, posseque distincta en-  
 „ tia in eodem, & idem ens in pluribus  
 „ locis eodem temporis momento consiste-  
 „ re. Sed ridet nos nimirum Antonius Ge-  
 „ nuensis, qui putemus duas substantias for-  
 „ maliter, ut ait, extensas, ac sese inti-  
 „ me penetrantes, duas numero substantias  
 „ permanere, neque propterea in unam  
 „ veluti concreescere: censet nos minime  
 „ intelligere, quænam vocabulo distinctio-  
 „ nis subjecta sit notio. Ego vero magno-  
 „ pere cuperem, ut irrisor ille genuinam  
 „ ejus verbi significationem nos edoceret:  
 „ nam quod idem, ac diversum comparate  
 „ ad locum, & tempus explicat, id omni-  
 „ no nihil est. Nam 1.) loca ipsa, & tem-  
 „ pora inter se utique distincta sunt: unde  
 „ ergo distinctionem horum arcessemus? un-  
 „ de est, quod locus A secum ipso idem,  
 „ a loco autem B sit diversus? si hæc iden-  
 „ titas, & distinctio per alium locum ex-  
 „ plicanda sit, infinite progrediemur: sin  
 „ autem locus A idcirco est idem secum  
 „ ipso, quod omnes omnino determinatio-

„ nes, seu ipsum *esse hoc* secum ipso com-  
„ mune habeat; & a loco B idcirco di-  
„ stinctus est, quod ipsum *esse hoc* cum lo-  
„ co B commune non habeat, nonne hoc  
„ idem de quibusvis aliis rebus eodem ju-  
„ re dicemus?

„ 2. ) Deinde *esse* in loco quopiam duo  
„ involvit, nempe ipsum *esse* rei, quæ est  
„ in loco, & respectum ad ordinem, quem  
„ res cum aliis simul existentibus rebus  
„ obtinet; atqui prius est rem *esse* hanc  
„ determinatam rem, quam habere respec-  
„ ctum hunc vel illum ad alias simul exsi-  
„ stentes res, nec respectu hoc multiplica-  
„ to ipsum *esse* rei evadit multiplex: er-  
„ go rei identitas vel distinctio per locum  
„ minime constituitur. Sane si quis mate-  
„ riam & spiritum eodem omnino contine-  
„ ri loco, & tempore concipiat, nullaque  
„ opinione anticipata implicatus sit, non id-  
„ circo duas illas tam dissimiles naturas in  
„ unam quasi coaluisse arbitrabitur.

„ 3. ) Eadem materiæ particula potest  
„ utique eodem in loco persistere innume-  
„ ris punctis temporis, quin alia *esse* de-  
„ beat uno, alia alio temporis articulo:  
„ quid prohibet igitur, quo minus eadem  
„ illa particula eodem puncto temporis in  
„ pluribus existat locis, quin propter loco-  
„ rum discrimen alia atque alia *esse* de-  
„ beat? certe & locus, & tempus essentiis  
„ rerum penitus externa sunt: entium ita-  
„ que identitas, aut distinctio sicut non e  
„ tempore, ita nec e loco æstimanda est.  
„ Deus idem, & simplicissimus existit in  
„ omnibus locis, quemadmodum alibi de-

„ mon-

„ monstrabimus: id ergo rationi entis non  
 „ repugnat; unde autem novimus repugna-  
 „ re indoli materiæ, cujus nullam habe-  
 „ mus ideam, nisi ope sensuum compara-  
 „ tam? an vero hi possunt naturam mate-  
 „ riæ nobis exhibere, atque definire illud  
 „ in ipsa potissimum repugnare, quod in  
 „ aliis entibus non repugnat? Quam parum  
 „ sit in rebus hujusmodi sensuum testimo-  
 „ nio acquiescendum, vel illud indicio est,  
 „ quod eorum ope ne id quidem liceat de-  
 „ finire, utrum in rerum natura existet ma-  
 „ teria proprie continua: utrum vel duo  
 „ ejusdem puncta sese contingant unquam:  
 „ validis certe argumentis evinci contra-  
 „ rium arbitror.

*Et quotuplex?*

71. Si qua communi specie continentur,  
 sunt *specie eadem*: quorum autem species  
 diversa est, ipsa quoque *specie diversa*  
 sunt.

„ E. g. Cicero, & Pompejus erant iidem  
 „ specie humana: Alexander vero, ejusque  
 „ Bucephalus specie diversi fuerunt.

72. Quum omni mentis consideratione se-  
 clusa unum non est aliud, eorum distinctio  
*realis* vocatur: quum vero in una, eadem-  
 que re plura concipiuntur, quæ reapse u-  
 num, idemque sunt, tum *distinctio rationis*  
 existit.

„ E. g. Solem inter & lunam realis est  
 „ distinctio: vis autem ratiocinandi a vi

„ sentiendi in eodem homine nonnisi co-  
 „ gitatione nostra secernitur.

„ *Coroll.* Quoniam distinctioni contra res-  
 „ pondet identitas (69.), patet allatam  
 „ divisionem in hanc quoque valere.

„ *Scholion.* Vocabulum identitatis in com-  
 „ muni vitæ consuetudine sæpe minus pro-  
 „ prie usurpamus. Res eadem perseverare  
 „ vulgo censetur, tametsi aliæ atque aliæ  
 „ re vera succedant, modo ea successio  
 „ continenter fiat, ac sensui nostro subdu-  
 „ catur. Sic eundem dicimus Danubium ad  
 „ mœnia nostra hodie allabi, qui heri al-  
 „ lapsus fuit: idem nos habere corpus,  
 „ quod ex matris utero extulimus, tametsi  
 „ hæc proprie vera esse non possint. *Ne-*  
 „ *mo nostrum idem est in senectute, qui fuit*  
 „ *juvenis: nemo est mane, qui fuit pridie.*  
 „ *Corpora nostra rapiuntur fluminum more.*  
 „ Sen. ep. 58.

### Quid Qualitas, & Quantitas?

73. Notæ rebus internæ vel sine assum-  
 to alio intelligi; vel dari tantum, non  
 item intelligi possunt. Illæ *qualitatis*, hæ  
*quantitatis* adpellatione gaudent.

„ Sic mel proprio genere saporis, ut ait  
 „ Cato, non comparatione cum aliis, dul-  
 „ ce esse sentitur. Quærenti, qualisnam  
 „ sit globus aliquis, quum respondetur es-  
 „ se rotundum, gravem, calidum, notæ hæ  
 „ internæ sunt qualitates: auditis enim vo-  
 „ cabulis continuo intelliguntur sine ulla  
 „ ad aliud quidpiam collatione. Sin autem  
 „ ex me quæras, quænam sit globi gravi-  
 „ tas, aut diameter, notionem, quam pe-  
 „ tis,

„tis, verbis tibi declarare nequeo, nisi  
 „aut globum ipsum experiundum in ma-  
 „nus tibi tradidero, vel ostendero; aut  
 „pondus ejus ad libram, diametrum ad li-  
 „neam aliquam tibi jam perspectam exe-  
 „gero. Quare magnitudo ponderis aut dia-  
 „metri inter quantitates refertur.

„Coroll. Igitur essentiae, attributa, &  
 „modi incensum qualitatum veniunt. (Log.  
 „22.23.).

*Quid simile, & Dissimile?*

74. Quæ iisdem gaudent qualitatribus, *si-  
 milia*; quæ diversis, *dissimilia* nuncupan-  
 tur.

*Quid Æquale, & Inæquale?*

75. Quorum eadem est quantitas, *æqua-  
 lia*; quorum diversa *inæqualia* esse dicun-  
 tur.

„Coroll. Quæ ergo æqualia sunt, non  
 „sunt idcirco etiam similia, & contra (74.)

„Scholion. Facile jam ex his deducetis  
 „theoremata, quibus erit usus in sequen-  
 „tibus. 1.) Quatenus duo cum tertio con-  
 „veniunt, eatenus sunt eadem, seu inter  
 „se conveniunt: utrumque enim eidem il-  
 „li tertio absque ulla mutatione surroga-  
 „ri potest (68), ac proinde etiam alte-  
 „rum alteri. 2.) Quorum ratio sufficiens in  
 „eodem tertio continetur, illa eatenus  
 „sunt eadem. In eo quippe inter se con-  
 „veniunt, quod rationem sui sufficientem  
 „in eodem tertio habent ex hyp. sunt igitur  
 „eatenus eadem (n. præc.) 3.) Si-  
 „cubi eadem sunt essentiae, eadem esse  
 „attributa quoque necesse est. Cum enim

„at-



„ attributa rationem sui sufficientem ha-  
 „ beant in essentiis (38.), essentiæ autem  
 „ eadem ponantur, in confesso est, ratio-  
 „ nem sufficientem attributorum in eodem  
 „ tertio contineri: sunt ergo attributa ea-  
 „ dem (n.præc.). Facile hinc id quoque  
 „ efficitur, e diversis essentiis diversa per-  
 „ manere attributa. 4.) Quæ eandem ef-  
 „ sentiam, attributa, aut modos habent,  
 „ sunt sibi similia. Hæc enim omnia no-  
 „ mine qualitatū veniunt (73.cor.): quæ  
 „ ergo hæc eadem habent, iidem gaudent  
 „ qualitatibus, hoc est, similia sunt (74).  
 „ Non minus manifestum est dissimilia ef-  
 „ se, quorum essentiæ, attributa, & mo-  
 „ di diversa sunt. 5.) Quæ sunt eidem  
 „ tertio similia, sunt quoque inter se si-  
 „ milia. Nam si eidem tertio similia sunt,  
 „ cum eodem qualitatibus conveniunt (74):  
 „ conveniunt igitur etiam inter se (n.1.),  
 „ atque adeo sibi similia sunt (74). 6.)  
 „ Cuncta, quæ in rerum natura exstant,  
 „ aliquam inter se obtinent similitudinem.  
 „ Omnia enim inter se conveniunt in ex-  
 „ sistendi potentia (23.cor.3.), adeoque  
 „ in essentia (33.): sunt ergo sibi simi-  
 „ lia (n.4.). 7.) Quæ sunt eidem tertio  
 „ æqualia, sunt quoque inter se æqualia.  
 „ Sunt enim hoc ipso quantitate uni ter-  
 „ tio eadem (75.), proinde etiam inter  
 „ se æqualia (75). 8.) Quæ æqualia sunt  
 „ æqualibus, sibi quoque ipsis sunt æqua-  
 „ lia. Sit enim  $A=C$ , &  $B=D$ , &  $C=D$ ;  
 „ erunt C & D ratione quantitatis eadem  
 „ (75.): ergo A & B sunt æqualia eidem  
 „ tertio, atque adeo etiam sibimetipsis (n.  
 „ præc.).

Quid

*Quid Opposita, & Disparata?*

76. Quum duo diversa sunt, tum posito uno vel tollitur alterum, vel non tollitur (16.). Si tollitur, duo illa diversa vocantur *opposita*: si non tollitur, dicuntur *disparata*.

„ E. g. Odium & amor ejusdem rei sunt opposita: amor & tristitia disparata sunt,

*Quotuplex oppositio?*

77. Si posito A tollitur B, tum sublato B vel vicissim ponitur A, vel non ponitur (16.). Si ponitur, opposita erunt *contradictoria*; si non ponitur, *contraria*. Conf. Log. §. 77.

„ E. g. Lux & tenebræ sunt contradictoria, quia illa posita hæ tolluntur, & his sublatis illa ponitur. Amor vero & odium ejusdem rei contraria sunt: licet enim illo posito istuc tollatur, non tamen isto sublato illum poni necesse est.

## C A P U T VI.

*De Toto, & Parte.*

*Quid Pars, & Totum?*

78. **P**lura, quæ simul collecta ens unum efficiunt, *partes* adpellantur: ens autem e pluribus conflatum nuncupatur *totum*.

„ *Scholion*. Spectamus hic totum, ut parti contrarium: nam si consideretur, quatenus *mutilo* opponitur, *integrum* proprie  
„ di-

„ dicitur. Quædam totius genera in Logi-  
 „ ca tradidimus ( 53 ): quæ proinde isthic  
 „ non repetemus.

*Quotuplices partes?*

79. Quando plura corpora in unum coalescunt, *totum* efficiunt *integrale*, cuius *partes integrantes* vocantur.

„ Tale totum est corpus hominis e di-  
 „ versis membris coagmentatum.

80. Pars, quæ identidem accumulata æquat totum, dicitur *aliquota*: quæ autem sæpius repetita nunquam evadit æqualis toti, *aliquanta* est.

„ E. g. Binarius numerus pars est aliquota  
 „ ta senarii, aliquanta vero septenarii.

*Quid Magnitudo?*

81. Multitudo partium totum aliquod efficientium est ejusdem massa, ac vera *magnitudo*. Nullo ergo negotio intelligitis, quid *magnum*, quid *parvum* sit.

82. Totum est altero *majus*, quando pars ejus illi alteri æqualis est. Quando vero ipsum parti totius alterius coæquatur, compare ad illud *minus* dicitur.

*Scholion*. Libuit has descriptiones adferre, non definitiones accumulandi libidine, quam alias reprehendimus ( Log. 51. cor. 2. ); verum idcirco solum, ut propositiones, quas jam subnectemus, plenius intelligantur. Totum & partes simul sumtæ idem sunt. Cum enim partes simul sumtæ consti-

stituant totum (78), citra ullam mutationem eidem suffici possunt: idem ergo sunt (68.). 2.) Posito toto ponuntur omnes partes, & contra: idem enim sunt (n. præc.). 3.) Partem alicujus partis esse quoque totius partem, sola animi attentione perspicuum est. 4.) Quælibet pars toto suo minor est. Fac enim quamlibet totius partem esse novum totum: erit novum hoc totum sibi ipsi, atque adeo totius prioris parti æquale, ac proinde eodem minus (82.) . Patet vicissim totum quavis sua parte majus esse.

## C A P U T VII.

*De ente Composito, & simplici.*

*Quid ens Compositum?*

83. **E**NS *compositum* dicitur, quod ex partibus certa quadam ratione junctis coalescit.

e. g. Palatium e membris apte concinnatis exstructum est ens compositum.

*Coroll.* Omne igitur ens compositum est totum (78.).

*Scholion.* Discrimen tamen aliquod inter utrumque probe advertendum est. In composito nexus potissimum, & junctura partium consideratur, sine qua non potest intelligi compositio. In toto autem nexus iste minime attenditur, sed ratio duntaxat identitatis inter totum, & partes respicitur.

84. *Essentia compositi sita est in modo ; quo partes ejus invicem conferuntur . Rei enim cujusvis essentia in eo est posita , per quod res est hæc , & non alia res (32.) ; atqui per mutuam partium consertionem compositum quodvis est hoc , & non aliud compositum ( præc. sch. ) : itaque in ea reponenda est compositi cujusvis essentia .*

e. g. *Horologium a mola secernitur interna partium conjunctione , & structura , quæ una in causa est , cur istud mola , illud horologium esse censeatur .*

*Coroll. 1. Ratio ergo eorum , quæ in quovis composito insunt , vel inesse possunt , in partium natura , & mutua conjugatione continetur ( 38.39.cor.1. ) .*

*Coroll. 2. Essentiam cujusvis compositi ille demum perspectam habet , qui & partes omnes , & modum , quo eæ consertæ sunt , pervidet .*

### *Quid Ortus , & Interitus ?*

85. *Oriri* dicitur , quod cum ante non esset , esse incipit ; speciatim vero *oriri de nihilo* , sive *creari* , si nihil ejus ante omnino existit : *interire* autem , quod , cum antea existeret , existere desinit ; & speciatim *annihilari* , si sic desinat existere , ut nihil ejus deinde supersit .

86. *Compositum & oriri potest , quin fiat de nihilo , & interire , quin abeat in nihilum . Fieri enim potest , ut partes jam exstantes , & dislociatæ , certo quodam modo ad ens compositum efficiendum coalescant : id autem cum fit , compositum , quod ante*  
non

non existit; existere incipit (84.): ergo oritur (præc.). Eodem plane modo licebit de interitu ejusdem ratiocinari.

*Quid ens simplex?*

87. Ens partibus prorsus destitutum, *simplex* est; quod proinde opponitur composito (83.).

*Coroll.* Omne ergo ens vel compositum, vel simplex est (16.).

*Scholion.* Quamquam definitionibus negantibus abstinendum esse alias dixerimus (Log. 48. cor. 2.); eam tamen isthic adhibuimus, cum positiva non sit in potestate. Neque ea propter metuendum est, ne de ente simplici nihil a priori liceat demonstrare. In primis enim hoc ipso, quod ens simplex contrariam enti composito habeat essentiam (87.), contrarias quoque obtinebit affectiones. Deinde habebit prædicata communia entis, cui tanquam generi subjicitur.

*An exstet?*

88. Si exstant etia composita, consequens est, ut exstant etiam simplicia. Si enim exstant entia composita, exstant entia e partibus certa quadam ratione junctis coagmentata (83.). Hæ autem partes vel sunt entia simplicia, vel composita (præc. cor.). Si sunt composita, suis iterum gaudent partibus (83.), de quibus eadem redibit argumentatio. Quamdiu ergo assignantur partes aliæ minores, e quibus majores coalescant, quæstio continuo redibit, undenam eæ ipsæ componantur, atque adco nondum

in-

intelligetur, unde tandem oriuntur minima composita. Quare in compositi notione non continetur ratio sufficiens, cur aliquid sit compositum, sine qua tamen haberi compositum non potest. (22.) Ratio itaque sufficiens compositi non in composito, sed in ente simplici quaerenda est (87. cor.). Si ergo exstet ens compositum, ens quoque simplex exstare necesse est.

*Scholion.* Vis demonstrationis exemplo numeri apprimè illustratur. Numerus quivis minorum accumulatione componi potest. Si minores denuo ex aliis minoribus conflentur, nondum adparebit ratio sufficiens, cur dentur numeri; quod quidem perspicuum erit, si numerum rationalem definire velis non suppositis nisi numeris continenter minoribus: cogeris enim dicere, numerum rationalem esse minorum numerorum multitudinem, quæ definitio utique vitiosa est. Quemadmodum ergo, ut ratio sufficiens numeri detur, deveniri tandem ad unitatem debet, quæ omnis multitudinis expers sit, quamque omnis numerus complectatur: ita intelligi satis non potest compositum, quamdiu illud ponitur constare aliis compositis minoribus; sed deveniendum denique est ad aliquid omni carens compositione, quod Epicuræi *atomum*, Pythagoræi *monadem* dixerent.

89. Ens simplex e composito oriri nequit. Quidquid enim e composito oritur, id oritur nova partium conjugatione, translatione,

ne, aut dissolutione ( aliter enim compositum idem perseveraret absque ulla mutatione ): ens autem simplex nullo horum modo oritur. Si enim partes aliter conjungantur, aut transferantur, palam est inde novum nasci compositum ( 84 ). Sin autem dissolutione partium ens simplex prodit, relinquitur, quod jam aderat ( præc. ), adeoque non oritur ( 85. ).

90. Ens simplex e simplici oriri nequit : Ens enim simplex caret partibus ( 87. ) : nihil ergo ab eo potest avelli, quod seorsim deinceps existeret.

*Scholion* . Non negamus *ab* ente simplici tanquam causa efficiente posse ens simplex procreari: id unum defendimus, ens simplex *ex* alio simplici tanquam materia oriri haudquaquam posse.

91. Ens simplex non potest transformari. Vel enim transformaretur ablatis suis essentialibus, vel relictis ( 16. ). Si primum, ens simplex plane interiret, ejusque loco novum procrearetur ( 33.cor. ). Si alterum, non novum ens, sed novus tantum prioris modus oriretur, cum essentia perseverante etiam perseverent attributa ( 38.cor. ), nec quidquam præterea, nisi modi, in ente insint ( 37.cor. ).

92. Ens simplex quum oritur, de nihilo oritur. Non enim oritur ex ente aut simplici ( 90. ), aut composito ( 89. ); præter hæc autem nihil omnino datur ( 37.cor. )

93. Ens simplex quum oritur, totum modum.



mento citra ullam temporis successionem oritur. Cum enim partibus destituatur (87.); atque ex nihilo prodeat ( præc. ), in ejus ortu plura sibi invicem succedentia non licet concipere.

*Coroll. 1.* Causam ergo videtis, cur distinctam ortus hujus notionem nequeat mens nostra informare ( Log. 26. ).

*Coroll. 2.* Hinc item patet, ortum compositi, dum ex ente existente fit, sensim, & cum successione confieri. Omnis enim partium colligatio, in qua compositi essentia sita est ( 84. ), pedetentim fit. Imo tametsi de nihilo oriatur, sensim tamen oriri potest; possunt enim partes aliæ post alias oriri, ac sensim coagmentari.

94. Ens simplex, quum interit, in nihilum abit. Nisi enim abiret in nihilum, sic esse desineret, ut de eo quiddam superfit, ac proinde simplex non esset ( 87. ).

*Coroll.* Non ergo sensim, sed momento interit. Conf. §. præc.

## C A P U T VIII.

### *De Substantia, & Accidente.*

#### *Quid Modificatio?*

95. **Q**Uæcunque in ente insunt, ea vel ad essentialia, vel ad attributa, vel denique ad modos referuntur ( 37. cor. ): essentialia autem, & attributa

ta sunt immutabilia ( 34. cor. 38. cor. ) : modi ergo duntaxat mutari in ente possunt. Quare mutatio entis est modorum variatio, quæ *modificatio* dicitur: id vero, in quo modi mutantur, *subiectum modificationis* appellatur.

*Quid status entis?*

96. Dum in ente quopiam modi, aut relationes cum essentialibus, ac attributis, quæ fixa constanter manent, simul juncta sunt, adest determinata quædam mutabilium cum fixis consociatio, quæ *status* entis solet nuncupari.

E. g. Cum quis virtute exornatus est, in alio plane statu versari dicitur, quam is, qui vitiis, atque flagitiis est coopertus. Virtus nimirum in homine est quiddam mutabile: præsto enim esse, & non esse potest. Si ergo adsit, certo quodam modo cum iis, quæ in homine perpetuo insunt, jungitur, quæ conjunctio statum hominis virtute præditi efficit.

*Et quotuplex?*

97. Status entis, quem modi cum essentia, & attributis juncti constituunt, *internus* vocatur: quem vero efficiunt relationes, *externus* nominatur. Conf. Log. §. 23.

e. g. Status eruditionis homini est internus: status autem regię dignitatis externus.

*Coroll.* Igitur non erit difficile constituere, quandonam status entis mutetur, quando idem, vel diversus sit.

*Quid*

*Quid Actio, & Passio?*

98. Mutatio status, cujus ratio sufficiens continetur in subiecto, in quo fit mutatio, nomine *actionis* venit: mutatio contra, cujus ratio sufficiens extra ipsum subiectum mutatum apprehenditur, *passionis* vocabulo consignatur.

E. g. Dum scientia quapiam animus imbutitur, subit status sui mutationem, cujus ratio sufficiens in ipso est: agit ergo animus. At lignum, cum igne uritur, non agit, sed patitur.

*Scholion.* Probe advertat Philosophus, definitionem hanc ab exemplis individuis rerum duntaxat creatarum esse abstractam, atque adeo nonnisi agentibus creatis convenire. De modo agendi Dei hic quidem non loquimur. Hæc eadem admonitio erit habenda præ oculis in multis aliis ontologicis definitionibus.

*Quid Potentia?*

99. Agendi potentia, sive facultas tribuitur enti, quatenus per ea, quæ in eodem insunt, actio est possibilis: potentia vero patiendi, quatenus per eadem passionis capax est. Quare *potentia activa* est agendi, *potentia passiva* patiendi possibilitas.

*Coroll.* Ex sola ergo agendi vel patiendi potentia actio, vel passio nequaquam consequitur (42.).

*Scholion.* E notione activæ potentiæ perspicuum est, inesse in subiectis ea, per quæ eorum actiones distincte explicari queant,  
ut

ut dilucide adpareat, quam ratione <sup>per</sup>ad-  
gantur. Sic potentia calefaciendi in igne di-  
stincte intelligitur, si per ea, quæ igni in-  
sunt, explicari possit, quomodo alia corpo-  
ra calefaciat. Similiter notio potentiæ pas-  
sivæ ostendit, inesse in subjectis ea, per quæ  
passiones eorum distince explanari queant,  
ut pervideatur, quomodo a causis externis  
mutatio iisdem induci possit. Exemplis u-  
trumque coram illustrabimus.

*Quid vis?*

100. *vis* est id, in quo invenitur ratio  
sufficiens, cur actio ad existentiam perve-  
niat, actuque adsit.

*Coroll. 1.* Quoniam posita ratione sufficien-  
ti ponitur etiam id, quod per eam est po-  
tius, quam non est (23.), posita *vi* ponitur  
actio, nisi adsit impedimentum.

*Coroll. 2.* *Vis* adeo sic debet concipi, ut  
ex ea continuo intelligatur actio sequi,  
quamprimum ipsa in agente ponitur, & ab-  
est impedimentum.

E. g. Si in globo A *vis* movendi præsto  
esse concipitur, motio quoque ipsa sequi in-  
telligitur, nisi quid impediatur. Nisi enim in-  
ter vim, & actionem nexus ponatur neces-  
sarius, alio præterea opus erit principio,  
ut actio re ipsa consequatur.

*Coroll. 3.* Si ergo datur in ente *vis*, mu-  
tatur perpetuo illius status, nisi quid ob-  
stat; actio enim sita est in subjecti agentis  
mutatione. (98.)

*Et quotuplex?*

101. Vis obstaculo impedita, atque adeo in solo movendi conatu sita, *vis mortua* dicitur: ut quum subiecto plano gravitatis efficacia impeditur. Vis autem cum ipsa motione conjuncta *vis viva* adpellatur: ut si plano subducto corpus grave libere delabatur.

*Scholion.* Inter Cartesii, & Leibnitzii sectatores non levis est de virium harum mensura contentio. Priores utrasque eadem mensura metiendas esse contendunt, celeritate scilicet in massam ducta. Posteriores in viribus vivis non ipsas celeritates, sed earum quadrata putant esse adhibenda. Optime, mea quidem sententia, composuit litem P. Boscovich tum alibi, tum vel maxime in dissert. de vir. viv. Romanis primum, tum Vindobonensibus typis edita a. 1752.

*Quid Resistentia?*

102. *Resistentia* est impedimentum actionis, in quo continetur ratio sufficiens, cur posita vi ad agendum sufficiente actio non sequatur.

*Scholion.* Quæ ad leges virium, & resistentiæ corporum attinent, ea, quatenus nostri sunt instituti, in cosmologia explicabimus.

103. In quovis ente simplici debet inesse quiddam *perdurabile*, seu quod per tempus aliquod duret. Cum enim ens simplex interire nequeat, quin abeat in nihilum (94.),

essen-

essentiam ejus naturaliter continuari incomperto est. Est ergo in illo aliquid, quod mutato identidem statu identidem perseveret, & cui modi mutabiles insint.

*Quid substantia, & Accidens?*

104. Subjectum id genus perdurabile, diversarum modificationum capax, vocamus *substantiam*: determinationes vero omnes, quæ in tali subjecto perdurabili deprehenduntur, *accidentia* adpellamus.

*Scholion*. 1. Notio vulgaris, qua substantiam concipimus, tanquam accidentium sustentaculum est imaginaria. Cum enim omnia, quæ in rebus corporeis sensui obversantur, inesse iis dicantur, neque extra eas existere posse concipiantur, omnia accidentium nomine designantur. Quoniam vero id, cui hæc insunt nihil esse non possit, animo informatur aliquid, quod ita existat, ut ipsum quidem non insit alteri, ei vero insint accidentia: atque receptaculum istud vulgo substantia dicitur, quod dum cogitatione lustramus, nihil ei possumus tribuere; omnes enim qualitates ab eo semovimus, & in censum accidentium retulimus: unde nihil plane, quod ad illud proprie pertineat, deprehendimus, atque idcirco substantias rerum abstrusas, & a natura involutas esse querimus.

*Scholion*. 2. Benedictus Spinoza non impie minus, quam inscite de substantia loquitur. In parte 1. Eth. defin. 3. substantiam vocat id, quod in se est, & per se

concipitur, hoc est id, cujus conceptus non indiget conceptu alterius rei, a quo formari debeat. Catus homo per verba *quod in se est* nequaquam intelligit id, quod per se subsistit, atque alteri tanquam sustentaculo non inhæret; neque enim ex hac notione ejus theorematum ullo modo consequuntur. Sed *in se esse* tantundem illi sonat, atque a se esse: ac proinde, quum ex sua definitione nititur concludere, unam substantiam non posse ab altera effici, circulum in demonstrando committit, ut consideranti patet. Similiter cum ait substantiam esse, cujus conceptus non egeat conceptu alterius rei, a quo formari debeat, non istuc vult, in conceptu substantiæ non includi explicate conceptum alterius rei, ut in conceptu statuæ conceptum artificis: hinc enim nullam suarum conclusionum deducet: verum contendit, in conceptu substantiæ nunquam includi ullam notionem comparativam; nullam esse relationem inter substantiam, & ens quoddam aliud, ac proinde id, quod ad aliud quoquo modo referatur, non posse esse substantiam. Quis autem ista Spinozæ dabit ulla probatione contra sensum omnium asserenti? Et tamen ex hoc veluti fundamento depromit sua illa oracula: substantiam non posse effici: unicam existere: spectabilem hanc rerum universitatem Deum ipsum esse:

Demens, qui seipse, Deumque  
 Confudit ranis, ac muribus, & proprium  
 nil  
 Sensit inesse sibi, vel cum se scire videret

Ignor-

Ignorante alio, atque alio lætante dol-  
ret.

Egregium Numen; cultro quod scindere  
possis!

Non scindetur, ait, quamvis quæ mem-  
bra videntur

Corporis immensi, forte in diversa loco-  
rum

Transtulerim; quod scindit enim, & quod  
scinditur unum est.

Insulse: si carnificem, gladiumque necato  
Distingui nolit, nec progenitore crea-  
tum,

Nec pastore lupos, nec vivis luce caren-  
tes.

Nam varios res una modos assumere quam-  
vis

Temporibus possit variis; pugnancia nun-  
quam,

Ut mortem vitamque, assumet tempore in  
uno:

Nec simul esse potest quadrata, simulque  
rotunda,

Et capere adversas cum simplicitate figu-  
ras.

Vel si quadratur partim, partimque ro-  
tunda est,

Non jam individua, aut simplex, aut una  
putetur.

Unius multas generis res esse fatebor.

At rem unam dici, quæ res complectitur  
omnes

Non modo distinctas, sed tot rationibus  
in se

Diversas, quarum semper negat hæc ce,  
quod illa



Adstruit, ac totum sine partibus esse, repugnat (a).

Anti-Lucr. L. 3.

105. Accidentia extra substantiam esse nequeunt. Cum enim accidentia sint subiecti determinationes ( præc. ), exigunt subiectum per sese durans, sive substantiam, cui insint: ratio ergo sufficiens cur existant, continetur etiam in substantia (29): atqui sine ratione sufficiente nihil est (22): igitur ne accidentia quidem sine substantia.

106. Essentia entis compositi meris constat accidentibus. Entis enim compositi essentia sita est in modo, quo certæ partes invicem conferuntur (84.), atque adeo non involvit, nisi partium magnitudinem, qualitates, ac determinatam conjunctionem, quæ omnia mera sunt accidentia (104.).

107. In ente composito nihil inest substantiæ præter substantias simplices. Nam cum ipsa

(a) Impium hoc dogma jam olim tenuit Xenophanes, qui Tullio teste, unum dixit esse omnia, neque id esse mutabile, & id esse Deum, neque natum usquam, & sempiternum, conglobata figura. In Lucull. c. 4.

In eodem errore fuit Zeno. *οὐσίαν δὲ θεῶν Ζηνὸν μὲν φησὶ τὸν ὅλον κόσμον, καὶ τὸν οὐρανόν*  
Diog. Laert. in Zen.

Quærit item Princeps Lyricorum Pindarus, *τί θεός*; & respondet *ὅτι τὸ παν*.

ipsa essentia entis compositi meris constet accidentibus ( præc. ), cetera etiam, quæ ei conveniunt, sunt mera accidentia, cum aut modi sint, aut attributa ex essentia promanantia. Quia tamen accidentia esse absque substantia nequeunt ( 105 ), adest præter essentiam in ente composito aliqua substantia. Quare cum sine entibus simplicibus dari composita non possint ( 88. ), entia simplicia sunt illa substantia, quæ in composito deprehenditur.

108. Non dantur substantiæ nisi simplices. Omne quippe ens vel simplex, vel compositum est ( 87. cor. ), in composito vero nihil est substantiæ præter substantias simplices ( præc. ); non ergo dantur substantiæ nisi simplices.

*Coroll.* Quare entia composita sunt substantiarum coagmentationes.

*Scholion.* Composita quædam vulgo dicuntur *substantialia*, non quod insit in iis aliquid substantiæ præter entia simplicia, sed quia hæc entia simplicia natura operante citra industriam artis mirabiliter coalescunt, certarumque effectuum naturalium principia constituunt.

109. Dantur substantiæ vi agendi prædictæ. Teste enim experientia continuas in naturis existentibus deprehendimus mutationes: earum ergo mutationum ratio sufficiens vel continetur in illis ipsis substantiis, quæ mutationem subeunt, vel in aliis: si in illis ipsis, habebitur in illis actio ( 98 ), atque adeo vis ( 100 ): si in aliis substantiis,

tiis, eas vi agendi gaudere facile intelligi potest.

*Scholion.* Quamlibet substantiam esse vi agendi præditam deinceps adparebit, quæquam vel inde satis evinci possit, quod substantia existens a possibili nequeat secerni, nisi vi, & agendi conatu (42). Ita cum florem quempiam admodum vivida cogitatione nobis effingimus, aut ope cavi speculi imaginem ejus in libero aere efformamus, inde convincimur eum re vera non existere, quod naribus adhibitis odorem spargi non sentiamus, quod resistantiam tactione non experiamur, quod denique tametsi præsto sint cetera, nullum in eo agendi conatum deprehendamus. Imo ex ipsa passione non aliter convincimur de rerum existentia, nisi quia patiendo reagunt, atque adeo vi agendi instructæ sunt.

## C A P U T IX.

*De Extensione, Spatio, Loco, & Tempore.*

*Quid Extensum?*

110. **E**xtensum voco, quod constat partibus extra sese positis, saltem judicio sensuum conjunctis.

e. g. Libri hujus theca extensa est; habet enim partes alias extra alias oculorum judicio conjunctas.

*Coroll.* 1. Non ergo sufficit ad extensionem, ut plura extra se invicem sita sint, sed

sed conjungi præterea saltem sensu nostro, unumque efficere debent. Quare globi plures simul existentes, neque tamen sibi adstricti, unum extensum minime constituunt; at si liquefacti in massam unam coalescant, ea extensa erit.

*Coroll. 2.* Quodlibet ens compositum est extensum: constat enim partibus sibi invicem devinctis (83).

*Quid Figura?*

III. Limes extensionis, seu extremus terminus *figura* nuncupatur.

e. g. Quadrata hujus mensuræ figura confurgit ex his limitibus extensionis, quæ in eadem reperiuntur.

*Coroll. 1.* Quoniam omne ens compositum est extensum (præc.), omne ens compositum definitum figura est præditum.

*Coroll. 2.* Mutatis limitibus extensionis mutari figuram necesse est; quod fit vel accessione, vel ablatione, vel commutatione partium.

III. Si dantur entia extensa, dari quoque debent inextensa. Demonstratur eadem plane rationis conclusione, qua ens compositum simplicibus constare probavimus (88).

*Scholion.* At enim hic rhodus, hic saltus est, ut explicetur, quonam pacto ex inextensis oriri extensa possint. Sunt, qui principio rationis sufficientis constricti, negent extensionem e conjunctione partium nasci;



ulæ marmoreæ termini statui possunt pro arbitrio, neque pars ulla suos re ipsa habet terminos citra nostram designationem. At vero partes horologii actuales, & suis quæque terminis definitæ sunt, absque ulla nostra determinatione.

115. Quodsi continuum abstracte, ac a subjecta materia separatim spectetur, partes habet duntaxat possibiles. Sint enim ejus partes, si fieri possit, actuales: gaudet suis unaquæque terminis (præc.); sibi ergo consertæ sese contingunt solummodo, nec unum extensum efficient: erunt adeo contiguæ (113.), quod assumptioni repugnat.

116. In serie continua contiguorum partes sunt actuales. Quodlibet enim contiguorum sua gaudet superficie, qua contingit alterum (113): quælibet ergo seriei pars suos habet terminos, hoc est, actualis est. (114.)

117. Extensa continua communem habere terminum debent. Si enim partes ultra, citraque positæ distinctis præditæ sint terminis, quorum alter finis partis præcedentis sit, alter initium consequentis, partes illæ actuales sunt (117.), ac proinde, contra quam assumptum est, continuæ esse non possunt (115.)

118. Terminus extensi continui, quatenus terminus est, caret partibus. Si enim haberet partes, non jam totus esset terminus, sed quædam ejus partes ad anterius, quædam ad posterius continuum pertinerent.

E. g. Habeat in fig. 5. recta D C duas partes continuas: evidens est, communem earum terminum oportere esse punctum individuum, nec posse esse rectam dividuam utut minimam A B: pars enim ipsius A B media pertinebit ad partem continuam rectæ D C versus D, altera ad partem versus C jacentem.

119. Duo termini in continuo nequeunt esse contigui. Vel enim nullum esset continuum ipsis interjectum, cujus essent termini: vel si eorum alter esset partis præcedentis finis, alter sequentis initium, partes eæ non forent continuæ (117.). Adde, quod si ii termini sibi contigui essent, ac proinde sese tangerent (113), quoniam sunt individui (præc.); omnino penetrarentur, atque in unum coalescerent.

*Scholion.* Sibi ipsi vim inferat oportet, ait P. Boscovich, qui punctum puncto contiguum concipiat, & tamen extra ipsum positum, nec compenetratum. Concipit globulos quosdam extensos, qui globuli ex una parte se contingant, ex alia se invicem recedant, ubi partes ejusdem puncti admittet, & indivisibilitatis, ac extensionis ideam destruet. Est id sane vetustissimum argumentum, quo semper Zenonis sententia continuum extensum componentis ex punctis penitus inextensis, confutata est, cujus solutionem aptam nemo hucusque exhibere potuit, nemo profecto exhibebit in posterum, cum absolutissimæ demonstrationis, atque evidentiæ vim habeat.

Tan-

120. Quævis continui pars, terminis interjecta, dividua est. Si enim non esset dividua, non posset utrilibet termino individuo esse contigua, sed cum eodem penetraretur (præc.): congruerent adeo termini ipsi, forentque unicus, non plures termini. Quod argumentum cum factis quocunque divisionibus identidem recurrat, perspicuum est, nullam esse continui partem, quæ dividi porro nequeat.

*Scholion.* Evolvimus notionem continui, & contigui, qualis vulgo formari solet. Superest enim vero etiamnum ille scrupulus, quonam pacto ex inextensis possit confieri continuum extensum, aut contiguum. Illud cum Boscovichio omnino existimo, nullum in rerum natura existare continuum, quale jam descripsimus, nullam simplicium tactionem veram. Argumentum in hanc rem validissimum insinuabo in cosmologia: nunc quod commoneam istuc est: sensus nostros perfectæ continuitatis testes idoneos esse non posse, quibus intervalla minima subducuntur. Eam certe continuitatem, quam in plerisque corporibus sensus nostri attestantur, nequaquam obtinere, tum diversa eorum gravitas specifica, tum fluidorum penetrationes satis manifeste loquuntur. At enim cujusmodi futura est hæc extensio, & continuitas, quæ consistit punctis penitus inextensis, & interjecto inani, quod sit merum nihil? Futura nempe est extensio physice, non mathematicè continua, constans non solis punctis simplicibus, sed insuper cer-



certis eorundem ad se invicem relationibus, iisque pro distantiarum varietate diversis. Verum hæc attigisse hic quidem sufficiat.

### *Quid Distantia?*

121. Duo extensa, inter quæ tertium quoddam extensum vel reapse interponitur, vel iis immotis interponi potest, *distare* dicuntur ab invicem: distantiam vero metitur linea brevissima inter illa duo intercepta.

e. g. Duæ arbores in horto distant ab invicem, si inter eas una, vel plures aliæ interjaceant, aut saltem iis non motis interferi queant.

*Coroll.* Partes ergo continui, & contigui non distant ab invicem. (113.)

*Scholion.* Quoniam inter duo extensa complures, eæque diversæ longitudinis lineæ duci possunt, quarum unica tantummodo sit brevissima, idcirco distantia per eam exhibetur, ut fixa, ac determinata ejus notio ubique, & semper haberi possit.

### *Quid Cohæsiō, & Unio?*

122. Conjunctio partium actualium *cohæsiō*: partium vero possibilium *unio* adpellatur.

e. g. Duo marmora sibi intrita cohærent: partes tabulæ marmoreæ, si essent continua, unirentur.

*Coroll.* Cum igitur partes extensi uniantur

etur (110.) inter eas, nisi unione sublata; interponi nihil potest: extensum igitur est continuum (113.).

*Quid entia simultanea & successiva?*

123. Si uno existente alterum quoque existat, duo illa erunt *simultanea*: sin autem uno existente non existat alterum, illo tamen desinente incipiat existere, erunt *successiva*.

e. g. Plagulæ hujus libri sunt simultaneæ; horæ contra, & dies sunt successive.

124. Unumquodque ens per determinationes suas essentielles est hoc potius, quam aliud ens ( 32. ). Igitur ens *permanens* dicitur, cujus essentielles determinationes fuerint simultaneæ, quale est horologium: *successivum* vero, quod determinationes essentielles habuerit successive, ut hora, dies, annus.

*Quid spatium.*

125. Quum animi attentionem ad statum rerum simultanearum convertimus, modum, quo A coexistit  $\tau\theta$  B, discernimus a modo, quo idem coexistit ceteris C, D, E &c. quatenus scilicet eum ad invicem obtinent ordinem, ut distantia inter A & B diversa sit a distantia eiusdem A a ceteris C, D, E &c. Cum ergo ordinem hunc concipimus, qui in modo, quo res sibi coexistunt, positus est, ideam spatii nanciscimur.

Est

Est adeo *spatium* ordo simultaneorum, quatenus coexistunt.

e. g. In foro academico Vindobonensi dicimus dari *spatium* quoddam, propterea, quod complura undique simul existentia certam quamdam relationem, certumque in coexistendo habeant inter se ordinem.

*Scholion.* Majorem in modum notanda hoc loco venit *spatii realis*, & *imaginarii* distinctio. Quando concipitur ordo duntaxat possibilis, quo entia pure possibilia extra sese poni, & coexistere possunt, *spatium* concipitur abstractum, atque imaginarium. Quum vero repræsentatur ordo, quo entia reapse exstantia coexistunt, formatur notio *spatii realis*. Vulgo *spatium* imaginarium concipimus tanquam receptaculum quoddam inane, undique productum. Sed diligentissime animadvertendum est, aliam esse illam, quum veritas ipsa rimatur in disputatione subtilitatem, ut ait Tullius; aliam, quum ad opinionem communem omnis accommodatur oratio. Ut autem utriusque *spatii* notio magis dilucide intelligatur, considerabimus cum Boscovichio bina materiæ puncta individua. Fingamus ea certo a se disjungi intervallo; poterit semper aliud materiæ punctum ultra utrumque in eadem recta æquis collocari distantis, & ultra hoc rursus aliud, atque ita porro absque ullo fine. Similiter poterit inter utrumque in medio poni aliud punctum, quod neutrum attingat (aliter enim duo illa puncta assumpta non distarent, sed cum illo interposito com-

compenetrata eundem locum occuparent): dividi ergo intervallum illud poterit sine fine, ac proinde quovis intervallo dato aliud minus, majusque haberi: eritque hæc distantiae inter duo illa puncta comprehensæ non tam partibilitas, quam punctorum realium, ut sic loquar, interseribilitas sine ullo fine. Quotcunque autem puncta realia interponantur, semper definitus erit eorum numerus, itemque intervallorum ab ipsis interceptorum; at vero numerus punctorum ac distantiarum possibilium finem habebit nullum: magnitudo priorum intervallorum certa semper erit, atque finita; magnitudo horum decrescet ultra quoscunque limites sine ullo determinato hiatu, qui adjectis punctis intermediis imminui porro non possit.

Hinc vero existit spatii imaginarii infinitio, & continuitas. In rebus existentibus certus semper est numerus, certa intervallorum quantitas: nullus est terminus possibilium, quorum abstracta cognitio excludens limitem omnem; ac definitionem constituit infinitatem, & continuitatem lineæ imaginariæ, quæ partibus constat duntaxat possibilibus. Cumque ea possibilitas & æterna, & necessaria sit, spatium hujusmodi imaginarium est æternum, atque necessarium, non actu existens, sed capax duntaxat existendi, atque a nobis sine definitione conceptum. Unde geometria, quæ circa spatium continuum versatur, tota imaginaria est; propositiones tamen hypotheticæ, quæ in ea demonstrantur, sunt verissimæ: & si-  
qui-

quidem existent conditiones ab eadem assumptæ, existent utique & conditiones erutæ; ac relationes inter distantias punctorum imaginarias ope geometriæ ex certis conditionibus deductæ semper erunt reales, & tales, quales eas eruit geometria, ubi illæ ipsæ conditiones in realibus punctorum distantis existant. At de his coram pluribus.

126. Sublatis rebus simultaneis extra se se positis tollitur spatium reale: iisdem repositis redditur. Est enim spatium reale simultaneorum ordo (125): ordinem autem sublatis rebus ordinatis tolli, & positis restitui in aperto est (46.)

Ita plane sublatis rebus, quæ numerentur nullus amplius numerus re vera superest, sed possibilis tantum concipitur, quatenus rerum numerandarum existentia possibilis intelligitur: redditis contra iisdem rebus redditur numerus, qui ante solum possibilis erat.

*Scholion.* Quidam assertioni huic acriter refragantur, putantque spatium illud, quod imaginarium esse diximus, reapse existare etiam re nulla existente. Horum argumenta paulo post refellemus: illud interea monemus, id spatium neque substantiam, neque accidens sine manifesto absurdo dici posse, ac proinde esse commentitium. Et siquidem reipsa detur, periculum erit, ne sit ipse Spinozæ Deus, cum ejus proprietates nonnisi Deo posse convenire videantur.

127. Spatium tamen reale a rebus simul existentibus diversum est. Ordinem enim a rebus ordinatis secernendum esse nemo non videt.

128. Spatii partes actuales nullæ sunt, nisi quæ per res simul existentes actu designantur. Cum enim spatium sit ordo simultaneorum, quatenus coexistunt (125), nulla potest in spatio imaginario ei pars respondere, nisi quatenus aliquid existit, quod ceteris simul existentibus coexistere intelligatur.

*Scholion.* Si in fig. 1. inter puncta A & B in eadem recta æquis utrinque distantis interjaceat punctum C, non erit reipsa verum, binas distantias A C & B C esse partes distantiae A B punctorum A & B; sed erunt tres distinctæ reales distantiae. Nempe relationem distantiae punctorum A & C constituent duo reales modi existendi ipsorum, quemadmodum & relationem distantiae punctorum B & C, A & B. Ultima hæc relatio constat duobus modis realibus, tantummodo ad puncta A & B pertinentibus; summa vero priorum constat modis realibus omnium trium punctorum A, C, B. Igitur distantiae A C, & B C sunt partes intervalli A B solum in statu imaginario, & geometrico: geometra enim concipit abstracte omnes possibiles intermedios existendi modos, intervallaque continua, ac eorum partes assignat, & ope id genus conceptuum rationationes contexat ab assumptis conditionibus pendentes, quæ ubi demum ad aliquid  
rea-

reale deducunt, non possint non ad verum deducere, sed quod verum sit tantummodo, si vocabula rite intelligantur.

129. Ens compositum implet spatium, non item simplex. Cum enim spatium sit ordo coexistentium (125.), palam est, ab eo duntaxat ente impleri spatium, in quo reperitur ordo plurium sibi coexistentium; atqui huiusmodi ordo in ente composito invenitur (83.), non autem in simplici (87): illud ergo implet spatium, non item istud.

*Scholion.* Nempe *implere spatium* illud dicimus, cui in spatio imaginario respondere fingitur pars immobilis ejusdem extensionis, quam habet ipsum ens, quod spatium implet: perspicuum autem est soli enti composito, non autem simplici, posse respondere partem aliquam spatii imaginarii, cujus quævis pars & extensa, & dividua est.

### *Quid Locus?*

130. Cum res plures sibi invicem coexistunt, quælibet earum obtinet certum quemdam, ac determinatum ceteris coexistendi modum, quo fiat, ut ibi sit, ubi est, & qui existat tunc, dum res ibi est, pereat, cum ibi esse definit. Modum hunc realem determinatum *locum* nominamus.

e. g. Liber iste, quem coram vides, locum certum, atque definitum obtinet, quia & tibi & aliis circumscriptis rebus quodam modo coexistit.

*Quid*

*Quid situs?*

131. *Situs* est ordo simultaneorum interruptorum quatenus coexistunt.

e. g. Duni obtutu uno complures in hor-  
to quopiam statuas contueris, unamque ea-  
rum tamquam primam designas, ceteris om-  
nibus ad illam comparatis certum attribuis  
situm. Duabus contra ejusdem lineæ rectæ  
partibus nullum ad se invicem assignas si-  
tum, quia continuæ sunt.

132. *Situs* plurium ad unum aliquod com-  
paratorum per distantias determinatur. Ea  
enim, quibus comparate ad aliud situm as-  
signamus, non sunt continua (præc.); in-  
ter illa ergo extensum aliquod interponi  
potest (113.). Quare quæ certum ad invi-  
cem situm obtinent, inter se distant (121.):  
itus proinde per eorum distantias determi-  
natur.

*Coroll.* Eodem itaque situ gaudent, inter  
quæ idem extensum interponi potest, seu  
quæ æquis disjuncta sunt intervallis.

133. Cum plura interrupta coexistunt,  
nodus, quo unumquodque ceteris coexistit,  
constituitur per situm, quem comparate ad  
adem obtinet. Si enim plura interrupta  
coexistunt, patet singulis ad reliqua compa-  
ratis certum convenire situm (132.). Perf-  
icuum autem est fieri non posse, ut ens  
aliquid ab A diversum, ac extra illud po-  
tum eodem situs habeat ad reliqua B, C,  
D,



D, &c. quos habet ipsum A: modus ergo, quo res unaquæque ceteris coexistit, per situm ejusdem constituitur.

134. Entis cujusvis locus determinatur per distantias, quas habet a tribus, vel pluribus coexistentibus non in eadem linea recta positis. Locus enim est modus quidam determinatus, quo ens ceteris coexistit (130), modus autem iste in entibus disjunctis obtinetur per situm, quo ens ceteris coexistit (præc.), & situs per distantias determinatur (132.): igitur & locus. Sufficere vero distantias a tribus ejusmodi coexistentibus tum res ipsa loquitur, tum exempla facile declarabunt.

135. Locus differt a re in loco posita. Nam locus est modus determinatus, quo unum existens aliis simultaneis coexistit (130.): modus autem a re utique differt, in qua sola ejus possibilitas continetur, (39.).

136. Locus instar puncti consideratur. Locus enim determinatur per distantias ab aliis coexistentibus (134); hæ autem distantiaæ exhibentur lineis (121): quare cum extremum linearum concurrentium sit punctum, perspicuum est, locum instar puncti considerari.

*Scholion.* Locum hunc, cujus notionem explicavimus, vulgo adpellant *comparativum*, quem nos solum realem agnoscimus: locus *absolutus* est nobis omnino imaginarius. Sed jam locus ipse admonet, ut argumenta eorum, qui contra dicunt, paucis refellamus,

Ajunt

Ajunt igitur. 1 ) Sublatis de medio rebus exstantibus adhuc superfore spatium mentionis capax: esse proinde spatium, & locum rem quamdam absolutam, per se consistentem. Cardo argumenti in vocabulo mentionis vertitur. Spatium itaque esse mentionis capax non aliud sonat, quam ordinem rerum posse per mensuram explicari; non autem significat in spatio inesse partes reapse productas, quibus mensura sensim applicari possit. Spatium mensuramus; quatenus rerum ordinem per mensuras explicamus, seu quatenus terminis a rebus ipsis abstractis, & cogitatione designatis dicere possumus, quot e.g. hexapedæ possint interponi.

2 ) Contendunt mundum hunc spectabilem fuisse in loco aliquo procreatum; locum ergo fuisse ante, quam res ulla conderetur. At si de reali spatio, de quo omnis hæc est disputatio, sermo sit, cœpit illud sane esse cum ipso mundo; est enim realis rerum exstantium modus. Verum itaque enunciatum illud est de spatio solum imaginario, quatenus abstracte concipimus ordinem etiam nondum procreatis rebus ordinandis, quemadmodum etiam nullo existente globo figuram sphæricam animo comprehendimus.

3 ) Sed nonne spatium illud & quantum, & magnum, & parvum dicitur? Ita sane, siquidem eæ notiones abstracte, & duntaxat mathematicæ, non item si composite, &, ut ajunt, in concreto considerentur. Eatenus spatium est quantum, quatenus in

eo concipiuntur termini, non quatenus dantur. Exemplum cape a numero, cui etiam a rebus ipsis sejuncto convenit quantitas, at non realis sed tantum mathematica.

4 ) Sunt qui e nostra sententia putent manifeste effici, mundum in eodem, in quo nunc est, loco fuisse futurum, tametsi servato præsentis rerum ordine sic fuisset conditus, ut ibi sol esset, ubi nunc stella Sirius. Sed perperam: non enim tunc idem fuisset mundi locus absolutus, ac imaginarius. Fingamus enim omne universum ita transferri, ut sol succedat in locum Sirii: erit corpus aliquod possibile, quod ante a sole abesset decem leucis, quodque ad universum non pertineat, cum tantum possibile ponatur, atque adeo translato universo immotum concipi possit. Facta ergo mundi translatione, utique hoc corpus non amplius eandem obtinebit a sole ceterisque universi partibus distantiam: locus ergo, spatiumque mundi imaginarium mutatum est, tametsi spatium reale idem omnino perseverarit.

5 ) Videtur posse locus concipi & tamen negari ullam in eo rem esse posse. Videtur item chimæra, si existeret, fore in loco: nulla ergo defendi ratione potest, locum esse ordinem quemdam a rebus exstantibus abstractum. At hic quidem nodus perfacilis est. Quanquam enim possit fortasse concipi locus, & tamen negari corpus aliquod determinatum in eo esse posse: negari tamen nunquam poterit, posse in eo esse corpus aliquod generatim. Id, quod de chimæra  
ad-

additur, hanc omnino sententiam continet; si res ordinis faciundi minime capax faceret ordinem, tum faceret ordinem cum aliis rebus simul existentibus.

6) Eulerus putat e corporum inertia effici, spatium non esse ordinem entium una existentium. Corpus enim, inquit, inertia sua tueretur locum, in quo conquevit: si ergo spatium ordo ille dicendus esset, corpus inertia sua illum utique tueretur. Id autem non fieri tali exemplo probat. Quiescat globus in aqua stagnante, tum aqua illa incipiat fluere: globus inertia sua illam non sequetur; non igitur nititur conservare ordinem, quem cum circumfusa aqua obtinebat, sed locum aliquem absolutum exstare necesse est, quem tueri conetur. Verum non recte vim inertiae Eulerus concipit: nec enim vis ea est quædam quasi loci appetitio; sed conatus externæ actioni resistens, ut alias explicabimus; quæ notio absolutum illum locum profecto nec probat, nec refellit. At corpus, inquit, pulsioni externæ reluctans, ipsa illa pertinacia nititur conservare locum. Ita nos quidem colligimus, qui locum quemdam absolutum cogitatione fingimus. Similiter autem fingimus & lineas directionum, & motus æquabiles: quæ cum reapse non exstent, sententiam nostram minime labefactant.

7) Fingamus, ajunt, Deum omnia, quæ quidem sintabilia, procreasse: fieri poterit, ut omnia versus plagam eandem moveantur, locumque mutant; atqui in hoc eventu nequit explicari locus per illum rerum exstantium ordinem, cum nullus possit

definiri terminus immobilis, a quo distantia rerum mutarentur. Sed hæc suppositio semetipsam jugulat. Qui enim ponit res omnes possibles existere, ponit utique loca omnia possible expleta esse; omnibus autem locis expletis fieri non potest, ut alius atque alius locus versus eandem plagam occupetur, hoc est, ut omnia, quæ locum occupant, eodem moveantur.

8 ) Quærent ad extremum, an spiritus creati, an Deus in loco sint? Spiritus creatos in loco esse non est dubium: habent enim certum cum rebus aliis simul existendi modum. Non tamen implent spatium (129); neque magni, aut parvi dici possunt, nisi forte extrinsecus, quatenus sint in loco, in quo posset esse corpus magnum, vel parvum. Quod ad Deum attinet, is in loco proprie non est: cum enim nullam a rebus existentibus habeat distantiam, nequit cum iis ordinem constituere.

*Quid Præsens, Præteritum, & Futurum?*  
*Quid Tempus?*

137. Id quod in entibus sibi succedentibus actu præsto est, *præsens*; idem vero quum adesse desiit, *præteritum* dicitur: quod autem aliquando aderit, *futurum* appellatur. In horum vero successione æqualitas quædam, & similitudo atque adeo ordo deprehenditur (46): ordinem hunc rerum in continenti serie sibi succedentium *tempus* nuncupamus.

*Coroll. 1.* Positis ergo rebus in continua serie sibi succedentibus ponitur tempus; iisdem sublatis tollitur.

*Coroll. 2.* Quia tamen ordo, quo sese res excipiunt, a rebus ipsis differt, patet tempus quoque ab iis diversum esse.

*Scholion.* Vetustam esse hanc temporis notionem testis est Lucretius, cum in Lib. 1 de nat. rer. ait:

Tempus item per se non est, sed rebus  
ab ipsis.

Consequitur sensus, transactum quid sit  
in ævo:

Tum quæ res insent, quid porro deinde  
sequatur.

Nec per se quemquam tempus sentire  
fatendum est.

Semotum ab rerum motu, placidaque  
quiete.

138. Entia successiva tametsi non existant, possibilia sunt: concipi proinde tempus etiam abstracte potest, quatenus denotat ordinem possibilium in serie continenti sibi succedentium. Atque hinc est, quod tempus superstes esse vulgo putetur, tametsi aut sublatae sint, aut nondum conditæ res ipsæ successivæ.

*Scholion.* Notione imaginaria repræsentare tempus solemus tanquam continens quiddam æquabile, partibus sibi succedentibus constans, a rebus ipsis distinctum, cui tamen eæ coexistent. Sic annum concipimus e diebus coalescentem tanquam e partibus successivis, continuis, similibus. Quemadmodum ergo fluxio puncti continua, & directa lineam rectam designat, ita momentum fluens fluxu continuo, directo, æquabili concipitur generare tempus, tanquam lineam,

neam, cuius punctis res cunctæ existentes quasi *παράλληλως* respondeant, & coexistant. De hoc tempore imaginario sermo est Ciceroni L. 1. De Nat. Deor. c. 1. quum ait: *Non enim, si mundus nullus erat, secula non erant. secula nunc dico non ea quæ dierum, noctiumque numero annuis cursibus conficiuntur: nam fateor ea sine mundi conversione, effici non potuisse: sed fuit quædam ab infinito tempore æternitas, quam nulla temporum circumscriptio metiebatur: spatio tamen, qualis ea fuerit, intelligi potest.*

### Quid Duratio?

139. Dum ens pluribus continua serie sibi succedentibus coexistit, *durare* dicitur. Est ergo *duratio* existentia, qua ens pluribus successivis coexistit.

*Coroll. 1.* Entis itaque duratio successio-  
nibus rerum sibi succedentium mensuratur.

*Coroll. 2.* Tempus ipsum metimur motu æquabili cuiusdam rei, cuius existentia in singulis spatii punctis continuata, omnia, quæ in hac rerum universitate existant, co-  
existunt. Eum in finem concinnamus horologia *αυτοματα*, inque sole motum quemdam medium æquabilem fingimus, ad quem rerum durationes deinceps exigimus.

140. Tempus reales partes alias non continet, nisi quæ per rerum existentias actu designantur. Tempus enim reale est ordo rerum serie continua sibi succedentium (137): nullum ergo concipi tempusculum potest, nisi quatenus aliquid existit, dum idem  
qua-

quasi fluere intelligitur. Quare si dato tempore plura sibi succedant, portiones temporis interea decurrentis per eorum existentias unice determinantur.

*Coroll.* Quam parva ergo successiva possumus ab se invicem distinguere, tam minuta temporis intervalla, seu momenta valemus concipere.

*Scholion.* Eadem fere est temporis ad res successivas comparatio, quæ numeri ad res numeratas. Numero a rebus abstracto tribui non potest existentia, tanquam enti a rebus ipsis diverso: eundem tamen concipimus quasi commune quoddam receptaculum, & mensuram rerum omnium mensionis capacium: ita plane tempus consideramus tanquam ens absolutum, æquabiliter fluens, constans partibus similibus, quemadmodum numerus unitatibus.

141. Quoniam spatium imaginarium, & tempus sunt continua, spatium omne duobus terminis, e. g. duobus punctis, lineis, superficiebus interjectum: & omne tempus duobus quibuscvis momentis terminatum est dividuum (120.) Quare punctum puncto, linea lineæ, superficies superficiei, momentum momento contiguum esse non potest.

*Coroll.* In quovis ergo continuo tempore habetur quidem primum & ultimum momentum, non item secundum, aut penultimum.

*Scholion.* Unumquodque spatium, ac tempus imaginarium posse absque ullo fine di-



vidi, innumeris constat exemplis geometricis, quorum præcipua in collegiis promemus: nunc duo adnotabimus. Ac inprimis quidem illud perspicuum est, duo quævis corpora ad æquilibratam in veste venire, ac proinde massas, & velocitates eorum reciprocari posse. Quoniam igitur massa corporis augeri sine fine potest, evidens est, posse velocitatem ejusdem minui, atque adeo tempus crescere, spatium decrescere sine fine. Deinde, si linea punctis, tempus individuis momentis constet, quorum alia aliis continenter succedant; manifeste sequitur, omnes continuos motus æque veloces esse: singulis enim temporis momentis singula spatii puncta respondebunt, neque diversa obtineri velocitas poterit, nisi mobile vel idem spatii punctum cum pluribus momentis temporis, vel idem momentum cum pluribus spatii punctis conjungat, quorum alterum continuitatis abruptionem, alterum puncti individui extensionem apertissime inducit. At vero apud nos ratio diversæ velocitatis perfacilis est, si diligenter animadvertatur, cuius tempusculo, utcumque exiguo, suum respondere spatiolum, & contra; nec haberi tempusculum, vel spatiolum minimum. Ex his nullo negotio diluamus sophismata, quæ contra adferri solent, ut pervagatum illud de Achille, & testudine.

## CAPUT X.

*De ente Finito & Infinito.**Quid Limes?*

142. **L**imitem vel terminum illud adpel-  
lo, ultra quod nihil est in re,  
quod quidem ad eam pertineat.

E. g. Cum libri hujus partes desinunt,  
limites incipiunt, ultra quos nihil concipe-  
re possumus, quod ad librum tanquam pars  
pertineat.

*Coroll.* Quoniam limes est, ubi entis rea-  
les partes deficiunt, facile intelligitis, cur  
limitem nonnulli vocent ulterioris realita-  
tis defectum.

*Quid Gradus?*

143. *Gradus* est internum earundem quali-  
tatum discrimen, quod scilicet solum salva  
identitate in eadem cadit.

E. g. Calor duorum corporum est eadem  
specie qualitas, foloque gradu in uno, &  
in altero differre potest: illud ergo discrimen,  
quo duo illi calores discernuntur,  
gradus eorundem vocatur.

*Coroll.* 1. Gradus ergo est qualitatum quan-  
titas (73.) Sic determinatum aliquem ca-  
loris gradum explicare alteri non potes,  
nisi in subsidium voces alium caloris gra-  
dum eidem jam cognitum.

*Coroll.* 2. Quilibet adeo gradus concipi

potest veluti coalescens ex aliis minoribus tanquam partibus; cum gradus sint quantitates, ac proinde eam ad sese comparationem habeant, quam linea ad lineam.

*Quid intensio?*

144. Si ergo plures id genus partes imaginarias accumulari, hoc est, quantitatem gradus augeri concipiamus, tum gradus qualitas *intendi* dicitur. Quare *intensio* est quasi graduum multiplicatio.

145. Quemadmodum limites extensorum sunt termini ipsius extensionis, quos figuras vocavimus (111): ita limites entium simplicium sunt limites intensiois, hoc est, gradus determinati, ac ulterioris intensiois defectus (142).

146. Id, quod limitibus definitum est, non habet ea omnia, quæ in ipso concipi possunt, sive omnes possibiles realitates. Eo enim ipso, quod limitibus definitum sit, habet realitatis aut intensiois ulterioris defectum, seu terminum, ultra quem ejus realitas vel intensio non pertineat (142. cor.).

*Coroll.* Similiter id, quod non habet omnia ea, quæ in ipso concipi possunt, limitibus definitum esse nemo non videt.

147. Quovis ente limitibus determinato potest majus quiddam concipi. Cum enim non habeat possibiles omnes realitates, vel intensiones (præc.) potest aliud ens concipi, in quo plus insit realitatis, vel intensiois, quodque ea propter majus sit (81).

*Coroll.* Patet vicissim omne id, quo majus aliud possit concipi, limitibus circumseptum esse oportere.

148. Id, quod limitibus circumscriptum est, alios atque alios status nancisci potest. Cum enim omnia, quæ in eo concipi possunt, non obtineat (146); possunt ei alia atque alia sensim advenire: potest ergo alios atque alios nancisci status (96).

*Quid Finitum & Infinitum?*

149. Ens, quod limitibus certis continetur, *finitum*: quod vero iisdem destituitur, *infinitum* vulgo nominatur.

*Coroll.* Ens ergo omne vel finitum est, vel infinitum (16.)

*Scholion.* Tametsi præsentem finiti definitionem tanquam vitiosam reprehenderimus (Log. 51. Sch.) ea tamen hic utimur: postquam enim notionem limitis accurate evoluimus, censeri vitiosa non debet.

150. Ens finitum non habet actu omnia, quæ in eo concipi possunt (præc. 146.): quare & majus quiddam eo concipi potest (147), & ipsum diversos status sensim obtinere (148).

*Coroll.* Facile vicissim efficitur in ente infinito omnes actu inesse realitates absque ullo gradu: nullam in eo crescendi accessionem, nullam status mutationem esse posse.

151. Duo entia infinita nequeunt existerre. Sint enim, si fieri possit, A & B duo entia infinita. Vel erunt ea similia, vel dissimilia (16). Si dissimilia, inerunt in uno qualitates, quæ non insunt in altero (74), quod absurdum est ( præc. cor. ). Si sunt similia, aut erunt, præterea æqualia, aut inæqualia (16). Si inæqualia, major erit in uno realitatum quantitas, quam in altero (75), quod rursus absurdum est ( præc. cor. ): si æqualia, aut different numero, aut non different: si non different, erunt non duo, sed unum idemque infinitum (68): si different numero, erit ratio aliqua sufficiens, cur A non sit B (22); ea autem ratio aut est in A, aut in B. Si in B, tunc A rei alicujus in se existentis rationem habet in altero, a quo proinde dependet (64), qui perfectionis defectus non cadit in infinitum: sin autem illa ratio est in A, vel ea est perfectio quædam, vel imperfectio: non imperfectio; quia ens infinitum gaudet omnibus realitatibus, seu perfectionibus: neque est perfectio: aliter enim erit in A perfectio aliqua, qua carebit B, quod absurdum ( præc. cor. ): A ergo & B nequeunt esse duo infinita entia.

152. Extensio infinita haberi nequit. Sit enim, si fieri possit, in fig. 2. spatium aliquod a C versus plagas A & E infinite extensum, in quo concipiatur angulus AC E lateribus CA, CE rectis, infinite protensis, quem secet bifariam recta CD pariter infinita. Quoniam anguli ACD, ECD sibi impositi congruerent, palam est  
 areas

areas infinitas, lateribus angulorum horum comprehensas, fore æquales. Ex puncto quolibet B agatur B G parallela ipsi CA, occurrens rectæ CD in F, ita ut F G fiat dupla ipsius B F, & ducatur ex C per punctum G recta infinita C H. Erit triangulum G C F duplum trianguli F C B obduplam basim. Eodem pacto ductis quocunque parallelis *b f g*, semper triangulum *g C f* erit duplum trianguli *f C b*: unde & area G f erit dupla areæ F b: ergo & summa infinitarum arearum G f erit dupla summæ arearum infinitarum F b, hoc est, tota area infinita H C D erit dupla areæ D C E: atqui  $D C E = A C D$ : igitur area H C D est etiam dupla areæ A C D, seu pars totius, quod absurdum,

*Scholion.* Est hæc demonstratio Boscovichii, in qua absurdum enasci ex ipsa spatiorum infinitate manifestum est. Si enim sumatur spatium aliquod finitum interceptum rectis finitis æqualibus C B & C M, aut C b & C m, seu clausum triangulo isoscele B C M, vel *b C m*, erit triangulum M C R æquale triangulo B C R, & triangulum G C F duplum trianguli F C B. Quamdiu versamur in finitis quantitibus, nihil absurdi consequitur; quia G C F non est pars ipsius M C R, sicut H C D est pars ipsius A C D, nec R C B & F C B sunt unum idemque, sicut D C E est unum infinitum absolutum, comprehensum cruribus, C D, C E, infinitis. Absurdum adeo oritur, quum sublati limitibus, a quibus nascerentur discrimina spatiorum inclusorum

æqualibus ad C angulis, infinita extensio ponitur.

253. Tempus reale præteritum nequit esse infinitum. A quovis enim momento, quod propterea quasi medium quiddam concipi potest, tantum est antrosum in infinito, quantum retrorsum, saltem eo sensu, quod sive huc, sive illuc temet verteris, nusquam eo pervenias, ut nequeas porro progredi. Quemadmodum ergo a momento hoc medio præsentis series, quæ sequitur, nunquam potest peragrari, ne ad finem veniatur in infinito; ita series, quæ præterit, nunquam potest peragrari, atque adeo ad medium istuc momentum perveniri: atqui huc quidem jam perventum est: series ergo temporis præteriti infinita esse non potest.

*Scholion.* Extensiones, quas geometræ sine fine dividuas considerant, extra eorum cogitationem non existunt, sed sunt tantummodo imaginariæ. Neque tamen conclusionibus demonstrationum aliquid idcirco detrahatur, quemadmodum ostendit Wolffius ontol. P. 2. Sect. 2. c. 3. Certe tametsi numeri, a rebus ipsis abstracti, sint infinite dividui, id tamen de numeris realibus, seu concretis verum non est; ut si detur societas septem spirituum, quo pacto hunc numerum bifariam divides? Quod ad infinite parvas mathematicorum quantitates attinet, audite Boscovichium in Transf. loc. geom., *infinitesima*, inquit, *dicuntur eæ, quas nos indifinite concipimus, quarum nimirum magni-*

gnitudinem non definimus, sed ita parvam accipimus, ut ad nostrum libitum imminui possit sine ulla fine a nobis determinato, quo nimirum liceat demonstrationem deinde reducere, si opus sit, ad absurdum. Ea acceptione infinitesimorum habita, & rite confirmata, solidissime totius methodi demonstrationes obveniunt.

## C A P U T XI.

De ente Necessario, & Contingente.

Quid Necessarium?

154. **N**Ecessarium dicitur, quod nequit non esse, seu cujus oppositum est impossibile (24).

e. g. necessarium est, ut alicubi sit, quidquid in natura rerum est.

Et quotuplex?

155. Id, cujus oppositum est absolute impossibile (25), *absolute* necessarium; cujus vero oppositum hypothetice solum est impossibile (cit.) id *hypothetice* necessarium adpellatur.

e. g. absolute necessarium est, ut pars sit minor toto: ut autem dies sit, est tantum hypothetice necessarium, si nimirum sol supra horizontem verdetur.

156. Si conditio, qua posita ens est necessarium, sit ipsa absolute necessaria, erit  
eti-



etiam ens absolute necessarium. Cum enim absolute sit impossibile, ut talis conditio non-existat (præc.), evidens est, absolute quoque esse impossibile, ut tale ens non existat: est adeo absolute necessarium (cit.).

157. Conditio, qua posita aliquid est necessarium, triplex haberi potest: nempe vel *antecedens*, vel *concomitans*, vel *consequens*; unde & necessitas hypothetica in totidem genera tribuitur.

e. g. posita causa ponitur effectus necessitate antecedente. Quidlibet est quando est necessitate concomitante. Quod factum est necesse est, ut factum sit necessitate consequente.

158. Conditio antecedens interdum influit in effectum, eumque absoluta necessitate cogit, ut solis splendor diem: interdum non influit, ut æterna in Deo rerum futurarum provisio.

159. Necessitas rursus vel *determinata*, vel *vaga* est. Illa habetur, quum altero posito, vel sublato, alterum necessario tollitur, vel ponitur, id quod obtinet in contradictoriis (77): hæc datur, quum in nullo determinato adest necessitas, ac proinde altero sublato alterum non ponitur. Sic potest negari aliquid esse in loco A, quin sit necessario consequens esse illud in loco B: unde necessitas existendi in loco vaga est.

160. Denique necessitas alia est *metaphysica*, alia *physica*, alia *moralis*. Conf. §. 26.

*Quid*

*Quid Contingens?*

161. *Contingens* nuncupatur, quod esse & non esse; aut aliter, atque est, esse potest. Pugnat adeo cum eo, quod est necessarium (154.)

e. g. contingens est hæc mea lucubratio, qua supersedere utique poteram.

162. Si ratio sufficiens existendi in entis cujuscumque essentia continetur, illud absolute necessitate existit. Attributa enim sunt enti absolute necessaria (38. cor.), existentia autem hujusmodi entis est ejusdem attributum, cum ejus ratio per hypotesim in ipsa essentia contineatur (37): quare existentia id genus entis est absolute necessaria.

*Coroll. 1.* Facile hinc vicissim efficitur rationem sufficientem existentiae entis absolute necessarij in essentia comprehendendi.

*Coroll. 2.* Uti & illud, rationem sufficientem existentiae entis contingentis non esse sitam in ejusdem essentia, sed in alio quopiam ente: nec proinde ejus existentiam esse attributum, sed modum duntaxat (37).

163. In serie rerum contingentium, quarum altera alteram ad existendum determinat, non continetur sufficiens ratio, cur earum quælibet existat potius, quam non existat. Sit enim ratio existendi  $\tau$  A in B, & hujus in C, & ita porro. B non existet, nisi existente C (22): ergo nec A existet, nisi existat C; ratio igitur suffi-

ficiens 78 A non erit B: eodem plane modo ostendes nec fore in C, D, E etc. Itaque sufficiens ratio, cur existat A, non continetur in hac serie.

*Coroll.* Neque ergo series ipsa continet in se rationem sufficientem suæ existentiae: atque adeo contingenter existit (præc. cor. 2.). Cum enim habere rationem existendi in alio sit prædicatum, quod cuivis enti contingenti seorsim convenit sine ceterorum exclusione, seu sine ulla ad cetera relatione, valebit argumentatio a sensu, ut ajunt, distributivo ad collectivum, seu a singulis entibus contingentibus ad ipsam seriem.

164. Ratio sufficiens seriei superioris continetur in ente alio extra seriem, eoque necessario. Primum patet (præc. cor. & 22. cor. 2.). Alterum efficitur hunc in modum. Sit illud ens extra seriem positum, & contingens = Z, ens seriei primum = A. Quoniam ratio sufficiens 78 A continetur in Z per hypoth. & hoc est contingens, pertinebit ad datam seriem contingentium, in qua alterum determinat alterum ad existendum, quod pugnat cum assumpta hypothese, & cor. præc.

*Coroll.* Si ergo existent entia, quæ contingenter existant, necesse est existere quoque ens necessarium.

*Scholion.* Sed ne laqueis demonstrationis sese explicare possint, qui ad necessitatem vagam confugiunt, lubet idem paulo aliter de-

demonstrare. Quæcunque ad entis cujusdam contingentis existentiam vaga necessitate requiruntur, ea neque simul, neque singulatim, neque disjunctim sumta necessario existunt: sublato enim illo contingente, perspicuum est tolli omnem illorum existendi necessitatem. Hoc posito, in serie superiori non potest ostendi ulla necessitas vaga, nisi facta, ut dixi, hypothese cujusdam entis contingentis, ad cujus existentiam ens aliquod ponitur vage esse necessarium: cum ergo ens contingens possit non existere, fieri potest, ut illa etiam, in quibus vaga ea necessitas ponitur, non existant, neque simul, neque seorsim, neque disjunctim sumta: igitur & horum sufficiens existendi ratio constituenda est, quæ utique in alio ente contingente haud continebitur, cum extra contingentia simul sumta aliud ens contingens dari repugnet: continebitur ergo in ente aliquo necessario.

165. Ens absolute necessarium existit a se. Illud enim a se existere dicitur, cujus ipsa essentia est ratio sufficiens, cur existat (43); atqui ratio sufficiens, cur ens absolute necessarium existat, in ejus essentia comprehenditur (162. cor. 1.): ens ergo absolute necessarium existit a se.

*Coroll.* Existit ergo, tametsi ens aliud ab eo diversum non existat, atque adeo entis alterius ope ad existendum non eget.

166. Ens absolute necessarium est æternum. Sic enim existit, ut oppositum ejus  
ex-

existentiæ sit impossibile (154): non ergo habet existendi initium; aliter enim aliquando non exstitisset, nec esset necessarium. Eodem modo ostendas ens ejusmodi nunquam esse habiturum existendi finem: unde aperte conficitur illud esse æternum.

167. Ens absolute necessarium est simplex. Aut enim simplex, aut compositum sit oportet (87. cor.). Non esse compositum, facile efficitur. Ens enim hujusmodi æternum est (præc.), atque adeo nec oriri, nec interire potest (85); atqui ens compositum & oriri potest partium conjugatione, & interire earundem dissolutione. Cum enim quælibet ejus pars possit alium atque alium locum occupare, perspicuum est, posse ejus partes distrahi, ac separari. Ens ergo absolute necessarium, quoniam compositum esse non potest, simplex est.

*Quid Mutabile, & Immutabile?*

168. *Mutabile* dicimus, quod progressu temporis alios atque alios status obtinere potest (96): id autem, quod status sui mutationem pati non potest, vocamus *immutabile*.

169. Quodlibet ens contingens mutabile est. Ens enim contingens illud est, quod esse & non esse, aut etiam aliter, atque est, esse potest (161); quod autem tale est, diversorum sensim statuum capax est (96): igitur est mutabile (præc.)

170. Omne ens finitum contingens, & mutabile est. Alios enim atque alios status progressu temporis nancisci potest (148.)

*Coroll.* Ex adverso pronum est colligere, ens infinitum esse absolute necessarium, atque immutabile (150. cor.).

171. Ens absolute necessarium est infinitum. Omne enim ens vel finitum, vel infinitum est (149. cor.): ens autem ejusmodi finitum esse non potest, cum omne finitum sit contingens (270): infinitum ergo est.

172. Ens absolute necessarium omnes perfectiones possibles complecti debet. Ens enim tale infinitum est (præc.), in infinito autem omnes possibles realitates, siue perfectiones actu inesse debent (150. cor.).

*Coroll.* Nullo negotio id quoque ostenditur, in tali ente perfectiones sine ullo gradu contineri: nihil eo majus posse concipi (cit.).

173. Ens absolute necessarium, quoad suas perfectiones, immensum est. Nam propter suam infinitatem perfectiones omnes possibles actu citra ullos limites in sese complectitur, nec eo majus quidquam potest concipi (præc.): nequit ergo illi in hoc genere certa quædam, ac definita magnitudo tribui. Id autem, quod certa caret magnitudine, ad datam mensuram exigi nequaquam potest, ac proinde immensum est.

174. Ens absolute necessarium existit in omni loco, seu etiam quoad locum immensum est. Si enim in uno duntaxat determinato

nato loco existeret, vel illic existeret contingenter, vel necessario. Si contingenter posset mutare locum ( 161 ), ac proinde non foret immutabile, quod absurdum est ( 171. 170. cor. ). Si necessario, non foret perfectissimum, contra quam ostensum est ( præc. ), cum perfectius sit præsto ubique esse, quam certo cuipiam loco assignari.

175. Denique ens absolute necessarium unicum est. Tale quippe ens est infinitum ( 171 ), plura autem infinita esse repugnat ( 151 ).

*Scholion.* Non posse duo esse entia necessaria, hac quoque argumenti conclusione ostenditur. Si duo essent entia necessaria, forent ambo perfectissima ( 173 ), atque adeo efficacissima, inque agendo liberrima: possent ergo, quæ vellent; & velle pugnantia possent: aut ergo efficerent repugnantia, aut alterutrum non obtineret, quod vellet. At idem, inquis, semper omnino vellent: esto; sed tamen libere vellent: quare posset fieri, ut velint pugnantia, amborumque voluntas cadat irrita, quod quidem naturis perfectissimis convenire haud potest.

## CAPUT XII.

## De Motu, &amp; Quietè.

## Quid Motus, &amp; Quies?

176. **M**otus est continua loci mutatio in ente, in quo ejus mutationis ratio continetur, quod propterea *mobile* audit. Continua vero entis in eodem loco permanſio *quies* nominatur.

177. Quum ea, quæ in ente quopiam inſunt, ſitum comparate ad ſe invicem mutant, *motus* habetur *intestinus*.

E. g. cum in corpore fervente partes veluti ebulliunt, ſitumque continenter mutant, illud motu intestino cieri dicitur.

*Coroll.* Quoniam omnis coagmentatio corporis vel calore, vel frigore, vel aliqua impulſione vehementi labefactatur, & frangitur, ut ait Cicero, liquet in ente composito motum intestine haberi poſſe: in ente autem ſimplici propter inopiam partium locum ei motioni non eſſe.

178. Si ordo coexiſtendi plurium entium mutatur, ut ſcilicet diverſis temporibus non idem deprehendatur, fueritque ratio mutationis in unico, illud movetur, cetera quieſcunt. In ſolo enim illo adeſt mutatio loci cum ſua ratione ſufficienti per hyp. ergo & motus in ſolo illo eſt (176).

179. Omnis motus tempore perficitur. Eſt enim motus continua loci mutatio (176):



(176): mobile ergo, quum movetur, continenter in alio atque alio loco versatur; ejusque existentiae in hoc loco continuo succedit existentia in alio loco. Quare cum datur tempus, quamprimum habetur continens rerum successio (137), palam est tempore motum omnem perfici.

180. In quovis mobili sola mutatio loci consideratur, semota magnitudine, & quibuscunque qualitatibus: mobile ergo instar puncti habetur.

*Coroll.* Quare motu suo lineam describit.

181. Itaque spatium a mobili decursum est linea, quam illud puncti instar consideratum, & in centro suae gravitatis collectum durante motu suo describit: quæ quidem linea complectitur loca omnia, in quibus mobile toto motus tempore versatur.

182. Si spatium idem inæquali tempore decurratur, mobile dicitur *celerius* moveri, quod minori; *tardius*, quod majori temporis intervallo idem emetitur. Similiter celerius movetur, quod intra idem tempus majus spatium; tardius, quod minus conficit.

*Coroll.* Celeritatem adeo e tempore & spatio metiendam esse res ipsa loquitur.

### *Quid Celeritas?*

183. Igitur *celeritatem* recte adpelles id, quo mobile aptum redditur ad datum spatium dato tempore decurrendum. Alii definiunt, esse rationem temporis ad spatium.

Co-

*Coroll.* Mobile ergo intra idem tempus eadem celeritate spatia absolvit æqualia.

*Quotuplex motus?*

184. Si mobile intra æqualia tempora spatia æqualia percurrit, hoc est, si spatia temporibus proportionem respondent (50), motus dicitur *æquabilis*: si vero spatia temporibus non responderint, erit tunc motus *inæquabilis*.

*Coroll.* In motu ergo æquabili ~~constanter~~ eadem est celeritas.

185. Si duo mobilia æquabili motu ferantur, & decursa spatia fuerint æqualia, celeritates erunt reciproce ut tempora. Sin autem tempora fuerint æqualia, celeritates erunt directe ut spatia. Patet utrumque (182).

186. Si vero & spatia, & tempora fuerint inæqualia, erunt celeritates in ratione composita ex directa spatiorum, & reciproca temporum. Feratur enim mobile  $M$  celeritate  $C$ , & intra tempus  $T$  percurrat spatium  $S$ : alterum mobile  $m$  celeritate  $c$ , & tempore  $t$  percurrat spatium  $s$ ; demonstrandum est fore  $C : c = S t : s T$ . Feratur igitur etiam tertium quoddam mobile  $\mu$ , & celeritate  $\alpha$  intra tempus  $T$  percurrat spatium  $s$ , erit conferendo  $M$  &  $\mu$ ,  $S : s = C : \alpha$ : conferendo  $m$  &  $\mu$ , erit  $t : T = \alpha : c$  (præc.). Unde multiplicatis proportionibus habebitur  $S t : s T = C \alpha : \alpha c = C : c$ .

*Coroll.* Multiplicatione extremorum, & mediorum nascitur hæc æquatio  $S t c = s T C$ , ex qua facillime omnes motus æquabilis leges deducuntur. Sed hæc in collegiis.

187. *Quid quantitas motus?*

187. *Quantitas motus* est mobile ipsum celeritate sua multiplicatum.

E. g. si mobile dicatur  $M$ , ejus celeritas  $C$ , quantitas motus  $Q$ , erit  $Q = M C$ .

*Coroll.* Quemadmodum  $Q = M C$ , ita quodlibet aliud  $q = m c$ . Habemus ergo  $Q : q = M C : m c$ , unde oritur æquatio  $Q m c = q M C$ , ex qua omnes quantitatis motuum regulæ suapte consequuntur. Quodsi in proportionē numeri præcedentis loco rationis  $C : c$  substituatur ratio  $Q m : q M$ , erit  $S t : s T = Q m : q M$ , & hinc  $S t q M = s T Q m$ ; unde rursus complures fluunt motus æquabilis regulæ.

188. *Motus* est ens successivum. Est enim motus continua loci mutatio (176), hinc mobile, quod movetur, continenter de loco in locum transit: essentielles ergo motus determinationes successivæ sunt: igitur & motus ens successivum est (124).

189. *Omnis mutatio*, quæ in ente composito accidit, motu perficitur. Ens enim compositum est, quod constat partibus extra sese positis, & conjunctis (83): quod si ergo eadem numero partes, eadem partium multitudo, idem modus, quo sibi copulantur, sive idem earum inter se locus per-

perseveret, cuncta quæ in ente composito fuere, etiamnum adsunt, ac proinde ipsum ens compositum prorsus idem manet. Quare si diversum fieri, hoc est, mutari debeat, necesse est, ut vel partium inter se locus, vel numerus accessione, aut ablatione varietur: hæc autem sine motu contingere nequeunt (176); omnis adeo mutatio in ente composito motu perficitur.

190. Si minimæ corporum particulæ in se se agant, admodum est probabile nullum materiæ punctum unquam conquiescere. Sit enim aliquod materiæ punctum momento A in certo spatii puncto, & quærat pro momento aliquo sequente, quanto sit probabilius ipsum esse alibi, quam ibidem. Tanto sane erit illud, quam hoc probabilius, quanto plura sunt spatii puncta, quam illud unicum: ea vero in quavis linea sunt infinita, lineæ in quovis plano infinitæ, plana in toto spatio infinita: est ergo numerus aliorum spatii punctorum in quibus sequenti aliquo momento illud materiæ punctum esse potest, infinitus infinitate tertii generis: igitur eadem infinitate probabilius est punctum illud materiæ momento sequenti fore in alio potius puncto spatii, quam in priore. Cumque numerus punctorum materiæ finitus sit, eadem manet probabilitas pro omnibus materiæ punctis simul sumtis. Quia tamen momenta, in quorum saltem aliquo posset materiæ punctum manere in priore loco, sunt infinita, decrescit prior illa probabilitas uno infiniti gradu: erit ergo adhuc infinitate secundi generis probabilius quodvis materiæ punctum pro quovis

momento temporis loco suo esse dimotum.

191. Facta eadem hypothefi, admodum probabile est, nullum unquam materiæ punctum reverti ad locum, quem jam aliquando occupaverit. Positis enim superioribus, tametsi omnia materiæ puncta ponantur infinito tempore exsistere, tamen puncta spatii ab iis occupata non erunt, nisi infinitate primi ordinis, cujus nempe ordinis sunt momenta infinita temporis: quare probabilitas contra regressionem ad aliquod ex iis, decrefcens tum in ratione momentorum infinitorum, in quorum aliquo ad idem spatii punctum regressio haberi posset, tum in ratione punctorum spatii jam alias occupatorum, pariterque infinitorum, adhuc erit infinita infinitate primi ordinis.

*Scholion.* Eodem genere ratiocinandi hæc infuper concludit Boscovichius. 1) Nullum unquam materiæ punctum venire in locum ab alio jam aliquando occupatum. 2) Nebina quidem unquam materiæ puncta accurate moveri in eadem linea recta, sibi que adversa occurrere, aut sese insequi. Theoremata superiora alio præterea argumento confirmari possunt. Cum enim omnia materiæ puncta, ut dicemus in sequentibus, vires quasdam mutuas habeant, ad distantias utcumque magnas pertinentes, nullum potest moveri punctum, quin omnium ceterorum vires mutantur: unde singula describunt curvas nusquam interruptas.

## CAPUT XIII.

*De Principio, & Caussa.**Quid Principium, & Principiatum.*

192. **P***Principium* generatim omne illud est, unde aliquid quoquo modo pendet.

*Coroll. 1.* Quare principium rationem sufficientem alterius, quod *principiatum* in scholis audit, in se continet (64).

*Coroll. 2.* Posito itaque principio poni principiatum necesse est (23).

193. Principium prius est principiato. Principium enim rationem in se principiato continet (præc. cor. 1); principiatum vero propter istam rationem est potius, quam non est (20); atqui ratio ante ponenda est, quam ponatur id, quod per eam potius est, quam non est: igitur principium prius est principiato.

*Scholion.* Dupliciter potest alterum prius esse altero, natura scilicet, ac tempore. *Natura prius* est, quod concipi potest, quin aliud, quod posterius dicitur, concipiatur: atque sic est principium prius principiato. *Tempore prius* est, quod existit altero nondum existente, id quod principio non necessario convenit.

194. Inter principium, & principiatum nexus intercedit. Pendet enim a principio

principiatum (192) : inter ea vero , quorum alterum pendet ab altero , nexus intercedit (66).

*Quotuplex principium?*

195. Id quod rationem in se continet , cur alterum fit , *principium essendi* ; id autem , in quo continetur ratio , cur alterum cognoscatur , *principium cognoscendi* dicitur .

*Quid Causa , & Effectus?*

196. Principium , a quo existentia alterius pendet , sive quod rationem in se continet , cur alterum in rerum natura exstet , *caussa* vocatur ; illud autem alterum *effectus* , vel *caussatum* adpellatur .

*Coroll.* Hinc vero utique facile colligitis ,  
1) latius pertinere principii , quam causse notionem . 2) Causam effectui priorem esse (193) . 3) Inter causam , & effectum nexum intercedere (194) .

*Scholion.* Theologi ad causse notionem requirunt , ut hæc ab effectu natura distinguatur . Unde tametsi Dei Filius in Patre rationem existendi habeat , quia tamen ab illo natura , seu divinitate nondistinguitur , Patrem non causam Filii , sed principium duntaxat vocant . Græci tamen utroque vocabulo etiam in divinis promiscue utuntur ,

*Quid Causaalitas?*

197. *Causaalitatem* dicunt illam ipsam rationem , propter quam caussati existentia pendere a causa intelligitur .

E.g. caussalitas in architecto palatium aliquod extruente est ipsa illa molitio, quæ palatium ad existendum perducit.

198. Ut res quæpiam consequatur existentiam, complura, teste experientia, solent concurrere. Quædam scilicet ad rei effectum aliquid conferunt per veram actionem: quædam per bonitatem repræsentatam: quædam per necessarias determinationes: quædam denique per harum determinationum receptionem. Quare causæ sunt generis quatuor, inquit Tullius, partibus plures.

*Quid causa efficiens?*

199. Causa efficiens, quæ sola proprie causa est, illa dicitur, quæ actione sua continet rationem effectus existentis, seu quæ vi sua illum efficit.

E.g. Deus universitatis hujus est causa efficiens.

*Scholion.* Effectricem causam vocat Cicero quæ id efficit, cujus est causa, ut vulnus mortis, cruditas morbi, ignis ardoris. Itaque non sic causa intelligi debet, ut, quod cuique antecedit, id ei causa sit; sed quod cuique efficienter antecedit. De Fato, cap. 15. Causam autem a ratione cujuspiam rei diligenter secernere convenit. Quis enim Deum mundi hujus rationem nuncupaverit? Quare diversa est subjecta sententia his duobus enunciatis: Nihil est sine causa. Nihil est sine ratione sufficiente.



200. Nihil potest esse causa efficiens sui ipsius. Dum enim quidpiam est causa efficiens, tum agit (præc.): ergo jam existit. Atqui ratio ejus existentiae, si sui causa efficiens esset, tunc primum poneretur, quum agit: ergo tunc primum inciperet existere, cum agit, seu cum jam existit, quod absurdum est.

*Quæ ejus divisiones?*

201. Si causa efficiens effectum producendo sic agat, ut actionem possit pro arbitrio omittere, *libera* dicitur; *necessaria* vero, si ad agendum unde demum cunque compulsa nequeat agere.

E. g. quoniam libri hujus elucubratione poteram abstinere, sum ejusdem causa libera: cum autem fieri non possit, ut ignis pulveri nitrato admotus actionem sustineat pro arbitrio, est causa incendii necessaria.

202. Quum causa efficiens propria sua efficacia producit effectum, nec in actione sua a re alia creata pendet, *principalis* appellatur. Sin autem ejus actio vi aliena efficiatur, *instrumentalis* vocatur.

E. g. scriptionis hujus ego quidem sum causa principalis: at calamus, quo utor, causa est instrumentalis.

*Coroll.* Est ergo instrumentum, quod potentia agendi instructum, vi effectrice destituitur (99. 100).

Sic inest in ense potentia infligendi vulnus; sed vi, qua potentia hæc ad actionem deducatur, nequaquam pollet.

203. Causa efficiens *physica* est, quæ effectum vera, ac reali actione proxime efficit: quæ vero alieno ministerio quidpiam facit, sic tamen, ut actio communi hominum opinione eidem assignetur, causa *moralis* est.

E. g. qui manu sua hominem jugulat, causa homicidii *physica* dicitur: qui alienam cædem vel cohortatione, vel imperio, vel ope adiuvat, vel denique cum deberet, non avertit, causa ejusdem *moralis* esse censetur.

204. Causa *per se* est, quæ gignit effectum, vel animo designatum, si quidem intelligens sit, vel cui efficiendo natura sua destinatur, si quidem intelligentia careat: quæ vero agit quidpiam præter designationem animi, vel naturæ, est causa *per accidens*.

E. g. qui alteri mortem designatam adfert, *per se* est causa mortis: at causa *per accidens* fuit ille juvenis apud Plutarchum, qui, quum lapide canem peteret, infestam sibi novercam interemit, falsoque risu adiecit, lapidem ne sic quidem male cecidisse.

205. Effectus a causa proficiscitur interdum causis aliis intercedentibus, interdum nulla intercedente. In casu priore causa vocatur *remota*, & *mediata*: in posteriore *proxima*, & *immediata*. Causæ proximæ ad remotiores comparatæ, *subordinatæ* quoque dicuntur.

206. Adæquatam effectus cujuscumque notionem adipiscimur, si causarum subordinationes distincte cognoscimus. Dum enim has distincte cognoscimus, singulatim explicare possumus, quomodo causa proxima pendeat a remota, remota a remotiori, & ita porro, dum ad eam perveniatur denique, in qua acquiescere liceat (Log. 26). Hac autem ratione actionem causæ proximæ resolvimus in actionem remotæ, & hujus actionem in actionem remotioris &c. hoc est, rationem reddimus effectus, quæ petitur a causâ proxima, tum rationem rationis, quæ petitur a causa remota, & sic deinceps: ergo notionem modi, quo effectus fuit determinatus, adæquatam consequimur (Log. 28).

E. g. causam infligendi vulneris repetimus a globo machina excusso; causam excussi globi ab elaterio pulveris nitrati, causam elaterii a viribus quibusdam repellentibus, certa naturæ lege agentibus.

207. Quidquid contingenter existit, causam habere effectricem debet. Ejusmodi enim rei existentia est ipsius modus (162. cor. 2), cujus ratio sufficiens in ente extraneo continetur (40). Quando ergo existentiam fortitur, subit mutationem (97. cor.), cujus ratio sufficiens in alio quopiam ente sita est: ens ergo illud agit, suæque actione rationem ejus existentiae in se continet: est adeo causa ejusdem efficiens. (199).

208. Nequit plus esse in effectû, quam sit in causa. Illud enim *plus* aut dependeret a causa, aut non. Si dependeret, jam  
omni-

mnino fuisset in causa ejus rationem sufficientem, seu, ut sic dicam, *sufficientiam* continente. Si non dependeret, tum effectus id aut haberet a semetipso, aut ab alia quapiam causa; non autem haberet a semetipso (100): ergo ab alia quapiam causa: tum vero id ad effectum prioris causæ non pertinebit, cum id eatenus solum sit ejus causæ effectus, quatenus ab eadem dependet (196).

*Scholion.* Minime contendimus effectum in causa *formaliter*, ut ajunt, contineri; aliter enim effectus non foret novus: sed *eminenter* duntaxat, quatenus videlicet ejus ratio sufficiens, seu tota existendi sufficientia in causa comprehenditur. Alii *per eminentiam* inesse dicunt id, quod quidem proprie non inest, adest tamen aliud vicem ejus abunde supplens: sic inest Deo, quidquid in rebus creatis reale est: quidquid vero in his defectus est, in illo non inest. Quum videmus, audimus, eas utique facultates a Deo accepimus, ac proinde videt etiam, auditque Deus, seu animadvertit, quidquid nos oculis, auribusque usurpamus, quamvis careat sensuum organis, nec a rebus corporeis adficiatur, quod defectum redolet. Videt igitur, auditque multo nobiliore modo, & quidem omnia, quæ ubique sunt, fiunt, aut sonum edunt; quam tamen videndi, atque audiendi rationem nos cogitatione consequi non valemus.

209. Causa efficiens in actu primo consideratur, quum præcise agendi potestas in

ea concipitur: cum vero caussum ipsum reapse efficere intelligitur, tum in actu secundo spectatur.

210. Rursum actus primus caussum vel remotus est, vel proximus. Remotus, cum sola agendi potentia gaudere intelligitur: proximus, cum adesse præterea concipiuntur omnia, quæ ad effectum producendum requiruntur.

*Scholion . 1.* Ea, quæ præter potentiam caussum actum ejusdem primum constituunt, conditiones sine quibus non vulgo adpellantur, suntque alia, ut vocant, positivæ, alia negativæ, absentia scilicet eorum, quæ actionem quoquo modo impedire possent. In ejusmodi conditionibus numeratur etiam conveniens caussum applicatio ab subjectam materiam, in qua aliquid efficiendum est. At vero non levis hic sese obicit controversia, an scilicet caussum proxime agentibus debeat materia subjecta sic esse adjuncta, ut nihil intersit: an vero possint eadem agere, tametsi ab illa absint certis intervallis, quibus earum efficacia circumscribatur. Imo ne illud quidem inter philosophos convenit, utrum creatæ caussum ipsæ vere omnino agant; & non potius earum occasione, variaque dispositione Deus, aut alia quædam potestas cunctas in natura rerum molitiones, atque mutationes efficiat. Atque ut a postremo exordiar, illud indubitatum esse arbitror mentem humanam earum actionum, quarum intra se habet conscientiam, vere ac proprie effectricem esse, quemadmodum in psychologia explica-

bimus. Quod ad corpora attinet, perdifficilis, & perobscura quæstio est: is enim nexus inter corporeas causas, & effectus non ita evidenter cernitur, quanquam vires quasdam iis inesse admodum sit verisimile. Exploratum habemus equidem, corpore impulsio id quoque, in quod incidit commoveri: vix tamen hinc manifeste efficitur corpora esse veras earum motionum causas: fieri enim fortasse posset, ut occasiones duntaxat essent, quibus positis alia quæpiam causa, per omnem rerum universitatem pertinens, ageret, ut olim cecinit Virgilius:

.. Cælum, ac terras, camposque liquentes,  
 Lucentemque globum lunæ, Titaniaque astra  
 Spiritus intus alit, totamque infusa per artus  
 Mens agitat molem, & magno se corpore miscet. *Æneid.* 6.

Fieri itidem posset, ut corporibus motis in sint facultates quædam ignotæ, de quibus constituere nihil tuto liceat. Latent ista tenebris, & obscuritate naturæ involuta. Quare nihil sane in obscurissima hac quæstione decernendum arbitror; indigum est enim gravitate philosophi, atque constantia, id, quod non satis explore perceptum sit, & cognitum, sine ulla dubitatione defendere. Si tamen conjectura aliqua depromenda sit, puto eam sententiam esse ad veritatem propensiolem, quæ veram efficientiam rebus corporeis tribuit. Est enim ea, & communi hominum sensui, & statis naturæ legibus magis consentanea. Nam in primis quidem homines tacita quadam naturæ admonitione eas effectiones vere causis corporeis assignant; quæ ab iis proficisci videntur:

e. g. vere arbitrantur universe omnes a globo tormento excusso crura frangi, a ventorum impetu tecta deturbari, ab aquarum vi pontes sæpe abripi, & his affinia alia. Deinde constans naturæ lex est, ut effectus causarum hujusmodi semper causis ipsis proportionē respondeant, e. g. ut ictus, quo corpus aliquod feritur, constanter respondeat corporis ferientis massæ, & celeritati; atqui legis hujus nulla videtur posse ratio assignari, si causæ hujusmodi vere non agant, sed ad earum præsentiam alia quædam potestas omnia efficiat; quæremus enim, cur semper massæ & celeritati respondeat ictus? cur non ad præsentiam minoris massæ vel majoris major vel minor ictus saltem aliquando consequatur? Facilius ista intelliguntur, si causis hujusmodi vera efficientia tribuatur. Neque argumenta, quæ opponi solent, ejusmodi sunt, ut non satis probabiles habeant explicatus.

Quærent 1) Cartesii discipuli, an causæ corporeæ agant tanquam instrumenta, vi scilicet aliunde accepta, ut hic calamus quo ista scribimus; an tanquam causæ principes vi propria. Nos vero ostendemus in cosmologia minimis corporum elementis inesse vim agendi propriam, ac proinde corpora esse multarum rerum causas principes. Sed nonne corpora omnia sunt inertia, hoc est, ad motum & quietem ex æquo indifferentia; quonam ergo pacto agunt in se invicem, cum pleræque actiones eorum in motione sint positæ? sunt nempe inertia hoc sensu, quod sese, vel aliud commovere nequeant, nisi extrinsecus determinentur:

fin

sin autem extrinsecus determinantur, siue si ad certas distantias deveniant ab invicem (nam ad attactum nunquam posse venire in sequentibus demonstrabimus) tunc enim vero alterum in alterum agere ex vero poterit, ut suo loco docebimus.

2) Vivent ergo, inquiunt, minima corporum elementa, si in certis distantiis posita sese suis viribus appetere, vel fugere possint. Minime id quidem: inprimis enim nullum elementum poterit suapte sese loco movere, nisi ab altero in certa distantia posito determinetur, carebitque motibus spontaneis. Deinde vitales actiones eas utique esse dicimus, quæ ab anima efficiuntur, neque aliter ex motu deducimus vitam, nisi quatenus ex motu animæ, atque adeo etiam actionum vitalium præsentiam concludimus: at motiones omnes in elementis nostris absque omni animæ officio peraguntur, uti fit e. g. in particulis ignis æstuantis, in effervescentiis chemicis &c.

3) At si unum elementum loco moveat alterum, conservabit illud in diversis successive locis; nam cum elementum aliquod movebitur, hoc ipso in diversis successive locis conservabitur. Sophisma istuc quidem est. Dum elementum movetur, in diversis equidem locis conservatur, sed non conservatur per illam ipsam actionem, per quam movetur; nempe Dei actione efficitur, ut elementum illud in rerum natura sit, quod sonat conservatio: causæ moventis actione fit, ut idem elementum in rerum natura existans potius diversa successive loca, quam eundem constanter occupet. Quare conservare



vare aliquid in diversis successive locis ambas illas actiones involvit; movere vero involvit solam posteriorem: quo rite animadverso etiam alia his affinia sophismata, seu verborum lusus facile expedientur.

*Scholion. 2.* Qui inter causam, & materiam actioni subjectam attactum requirunt, duo hæc sub quasi jure postulant: omnes scilicet corporum effectiones in motu consistere, motum autem nonnisi impulsione conciliari: quorum neutrum tam facile, quam hi arbitrantur, conceditur: postremum quidem certe paulo acutiores physici nunquam dabunt. Satis hodie exploratum est, corpora etiam certis intervallis disjuncta citra omnem impulsione sese perciere. Imo demonstrabimus in sequentibus, nunquam posse venire corpora ad attactum, adeoque motiones omnes absque impulsione peragi. Neque juvat, quod solent regerere; eum agendi modum comprehendere a nobis non posse: an enim comprehendimus actionem impulsu excitatam? Illud a Cartesianis petimus, cur tandem per impulsu communicatur motus? cur, ubi globus globum impellit; motus quieto globo communicatur? Dicent sane impenetrabilitatem esse in causa; si enim binæ corpora idem spatium occupare possent, non esset, cur alterum ab altero retineretur. Urgebimus: quid autem est impenetrabilitas ista? unde fit, ut idem spatium binæ corpora occupare non possint? Dicent sane eam esse vel naturam corporum, ut alterum alterius locum non occupet, vel liberam Dei legem, vel ignotum aliquid: & si quidquam aliud reponant, sem-

*semper urgebimus, donec eodem recidant. sinant igitur nos quoque eadem responsione uti, nimirum eam esse vel corporum naturam, vel liberam Dei legem, ut alterum ad alterum in quibusdam distantis accedere, in aliis recedere debeat. Boscov. in Diss. de vir. viv.*

Sed juvat audire argumenta, quæ confer-  
tim adglomerant. 1) Negant hanc agendi  
rationem fore *mechanicam*. At nonne ii ipsi  
contendunt, motum non esse qualitatem cor-  
poribus internam, sed externam duntaxat  
ad locum comparationem? Secundum ipsos  
corpus unum incurrens in alterum nullam  
in illud vim exferit, nec quidquam de suo  
impertit; tangit id solummodo, & conti-  
nuo Deus utrumque pari transfert celerita-  
te, idque non necessario; fieri enim pote-  
rat, ut corpus impingens absque ulla cele-  
ritatis suæ communicatione resiliret: ut ce-  
leritatem omnem vel communicando, vel  
sine ulla communicatione perderet. Si ergo  
nunc res secus evenit, fit hoc vi legis,  
quam Deus libere sanxit, estque contactus  
mera occasio, qua lex hæc applicatur. Atqui  
certa duorum corporum ab sese distantia pe-  
rinde sane poterat assumi in occasionem mo-  
tus eorundem ad invicem: quid enim habet  
prærogativæ attactus præ quovis alio coex-  
sistendi modo? Est ergo & una, & altera  
agendi ratio perinde *mechanica*. Certe con-  
stituta etiam corporum soliditate, præsen-  
tes motuum regulæ non fuerunt necessariae,  
nisi lex virium inertiae accessisset: ut adeo  
etiam Cartesianis fatendum sit, leges com-  
municandi motus pendere a lege quadam  
Dei

Dei libera, nostræque cognitioni penitus impervia. Sin autem defendant causas corporeas impulsione vere agere, an ea agendi ratio magis mechanica erit, quam hæc nostra? utrum leges mechanices, ac theoremata huic tandem impulsioni innituntur? Nonne ea, quæ Archimedes de æquilibrata, Galilæus de lapsu & projectione gravium, Hugenius de viribus centralibus, Newtonus de astrorum motibus tradiderunt, ex vero mechanica sunt? ecquis tamen horum theoriam suam impulsioni tanquam fundamento superstruxit? Sane motus impulsione materiæ cujusdam subtilis communicatus, cujus ope Cartesiani omnia conficiunt, tantum abest, ut mechanicus sit, ut potius totam evertat mechanicam, sicuti patebit in physica.

2) Experimur utique actiones corporum tunc primum effici, cum eadem ad mutuas actiones devenerint, ut exemplis quotidianis patet: videntur ergo citra contactum nihil quidquam posse agere. At primum actiones illas esse duntaxat adparentes propter minima intervalla sensus nostros eludenda alibi ostendemus: deinde in actionibus plurimis corporum nequidem adparens illa tactio deprehenditur, ut vel magnetis actiones, ac mutuas astrorum vires expendenti patebit.

3) Poterunt ergo corpora sese percipere ad quævis intervalla: poterit gladius Viennæ vibratus hominem Parisiis interimere, Minime gentium. Nam actiones quædam minima, quædam majora requirunt intervalla, ut in sensus possint incurrere: vires

ta-

tamen omnes corporum sequuntur rationem aliquam reciprocam distantiarum, habentque certos efficacitatis limites, quemadmodum explicabimus in physica. Certe ne ipsi quidem adversarii concedunt eam impulsione, quæ ferrum in certa distantia adducit ad magnetem, posse adducere in quavis alia distantia, e. g. ad viginti passuum millia.

4) Fieri non potest, inquiunt, ut agat causa aliqua in momento temporis, a quo distet: igitur neque potest fieri, ut agat in puncto spatii, a quo disjuncta sit. Sed quæ est in collatione ista similitudo? Nam 1) in arguentes ipsos retorqueri potest hoc modo: causa nequit agere in momento B, in quo non existit, tametsi existerit in momento præcedente A: ergo neque potest agere in loco B, in quo non existit, tametsi existat in loco vicino continente A: atque ita causa subjectæ materiæ non vicina modo, sed in eodem omnino loco esse debet, id quod ne adversarii quidem requirunt. Sicut ergo sufficit, ut causa coexistat momento, quo agit; ita sufficit, ut coexistat rei subjectæ, in quam agit. 2) Longe diversa est temporis & loci, hoc est, entis successivi & simultanei ratio. Nonne fieri apud Cartesianos potest, ut ens jungat idem spatii punctum cum pluribus momentis temporis? neque tamen iidem dabunt posse vicissim fieri, ut idem temporis momentum cum pluribus loci punctis jungat. 3) Dissimilitudo igitur in hoc sita est: quando causa in momento præsentis, quo deberet agere, non est, simpliciter in rerum natura non est: contra tametsi absit a loco, in quo

quo subjecta materia est, existit tamen simpliciter in natura rerum, illique materiæ certo quodam modo coexistit, atque adeo vi agendi pollere potest.

5) Reponunt: comparate ad illum locum, in quo subjecta materia est, perinde causam sese habere, ac si nusquam existeret; atqui tunc agere non posset: ergo ne nunc quidem. At id quidem primo falsum est; nam si causa in aliquo loco disjuncto est, jam vere in rerum natura est, subjectæque materiæ certa ratione coexistit, adeoque vi in eam agendi gaudet. Deinde argumentum idem rursus in adversarios retorqueri potest, ut patet consideranti. Denique cum duo corpora in distantia aliqua sese attrahere, vel repellere dicuntur, fieri sane potest, ut alterum reapse non agat in alterum: sed unumquodque vi sibi insita in se ipso producat motum, cujus magnitudo, & directio pendeat à mutua eorundem distantia, & positione. Nimirum vis ejusmodi, qualis soliditatem efficit, efficere poterit in quovis corpore motum, cujus quantitas, & directio determinetur ab alterius situ, & distantia: nec magis intelligitur, quomodo ea determinatio fiat in nulla, quam in aliqua distantia: si ergo illud concoquunt Cartesiani, non est cur huic tantopere refrageantur.

### *Quid causa Finalis?*

211. Id, cujus gratia causa efficiens agit, sive quod agendo consequi cupit, *finis*, aut *causa finalis* nominatur.

E. g.

E. g. belli gerendi finis est victoria.

*Scholion.* Finem inter causas recte referri e causâ ipsius notione perspicuum est. *An non enim putas, inquit Seneca, inter causas facti operis numerandum, quo remoto factum non esset?* Finis hic semper est boni cujusdam veri, vel adparentis consequutio, quæ speratur actione posita.

*Quæ ejus divisiones?*

212. Finis *proximus* illè dicitur, qui nullo alio intermedio intenditur: *remotus* vero, qui non nisi alio, vel aliis finibus intermediis obtinetur. Finis, ad quem intermedii omnes referuntur, *ultimus* nuncupatur.

E. g. quum coemendorum librorum gratia tabernam librariam quis ingreditur, eam emtionem pro fine suo proximo, eruditionem e libris hauriendam pro remoto, gloriam Conditoris, ad quam eruditionem suam denique refert, pro ultimo habet.

213. Cum finis ejusmodi est propositus, ut propter illum solum, tametsi abessent ceteri, actio poneretur, tum ille vocatur *principalis*: ex adverso finis, propter quem sic agitur, ut si alius præterea non foret propositus, actio omitteretur, est *secundarius*, vel *minus principalis*.

E. g. voti exsolvendi causa Romam iter suscipis, simulque urbis visendæ studio: voti exsolutio finis tuus principalis est; urbis visitatio secundarius.

*Quid*

*Quid Medium, & Impedimentum?*

214. *Medium* adpellatur, quod rationem in se continet, cur finis existentiam consequatur. Id vero, quod in causa est, ne finis obtineatur, *impedimentum* vocatur.

215. Qui finem serio vult, velle quoque debet media. Velle enim debet id, *sine* quo finis existere non potest; atqui finis sine ratione sufficiente (22), atque adeo sine mediis existere non potest (præc.): igitur velle debet media.

216. Id quod propter finem agit, intelligentia polleat necesse est. Est enim finis id, quod causa efficiens actione sua cupit consequi (211): qui autem consequi aliquid cupit, intelligentia instructus sit oportet (ignoti enim nulla est cupido) id ergo, quod propter finem agit, intelligentia polleat necesse est.

*Coroll.* Probari adeo non potest ullum usquam finem haberi, nisi ante demonstratum sit exstare ens aliquod vi intelligendi præditum.

*Scholion.* Sunt, qui causas omnes finales e tractatione rerum naturalium exturban- das contendunt. Sed male id quidem uni- verse. Si enim Deus sit natura quædam in- telligens, ut certe est, & quædam eorum, quæ fecerit, aptissima sint ad effectum ali- quem luculentum edendum, eumque me- chanica sua conformatione necessario edant, quis neget Deo hunc finem fuisse proposi- tum in iis condendis, ut effectum eum pro- ducant, e. g. ut oculus videat? Inscite igitur pronunciavit Spinoza tanquam e tripode:

de: Omnes causas finales nihil, nisi humana esse figmenta: hanc de fine doctrinam naturam omnem evertere; nam id, quod revera causa est, ut effectum considerat, & contra: deinde id, quod natura prius est, facit posterius. Quasi vero pugnet unam, eandemque rem diversa comparatione & causam & effectum, & priorem & posteriorem esse. Peccant nihilominus, qui fines Dei non ex operibus colligunt, sed e finibus pro lubitu constitutis ad ipsam operum dispositionem argumentum ducunt, ut cum solem, stellasque inerrantes telluris causa conditas sumunt, ac inde concludunt eas circa terram, tanquam centrum suum, torqueri.

### Quid causa Materialis?

217. *Materia*, sive *causa materialis* est id, ex quo constat ens compositum.

E. g. marmor est materia columnæ, aut statuæ.

### Et quotuplex?

*Scholion.* *Materia* hæc solet adpellari *materia ex qua*, ut secernatur a *materia, in qua* aliquid recipitur, & quæ propterea *subjectum inhesionis* dicitur: item a *materia, circa quam* actio quæpiam versatur, quo sensu marmor est materia statuarii.

### Quid causa Formalis?

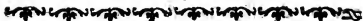
218. *Forma*, vel *causa formalis* est, qua accedente materia sic disponitur, ut res forma sua individua ab omnibus aliis, com-  
mu-



munem materiam habentibus, distinguatur.  
Unde vetus illud verbum:

Forma dat esse rei.

FINIS ONTOLOGIÆ.



PROLEGOMENON

IN

COSMOLOGIAM.

§. CCXIX.

*Quid Cosmologia?*

**M**Undos complures posse ab autore naturæ procreari deinceps elucebit, qui tametsi multis inter se modis discrepent, communi tamen universi notione censeantur. Quare si affectiones ab hoc, qui jam exstat, mundo abstractæ generatim expendantur, *Cosmologia* nascitur, seu scientia mundi tanquam entis compositi, & mutationibus obnoxii.

220. *Cosmologia* æquissimo jure refertur ad metaphysicam. Notiones enim a rebus individuis seiugatas, iisdemque communes distincte explicare officium est metaphysicæ  
(1):

(1): cosmologia autem expendit affectiones ab individua hac rerum universitate abstractas, & mundo generatim convenientes (præc.): non est ergo dubium, quin optimo jure partibus metaphysicæ adnumeretur. Conf. §§. 2. 3.

*Quo loco tractanda?*

221. Eandem ontologiæ postponi necesse est. Quum enim cosmologia scientia sit (219), demonstrationes requirit. (Log. 105): utitur adeo in demonstrando principiis, in definiendo terminis ontologicis. Mundum item contemplatur tanquam ens, idque compositum (219): exposcit ergo cognitionem eorum, quæ de ente generatim, & de ente composito speciatim in ontologia explicantur. Conf. §. 13.

*Et quotuplex?*

222. Quoniam individua hæc rerum universitas sensibus nostris exposita est; quæcumque ex ontologicis principiis de ea demonstrantur, sensuum judicio constabiliri possunt. Duplex proinde existit cosmologia; alia *theoretica*, quæ mundi proprietates e principiis ontologicis generatim demonstrat; alia *empirica*, quæ easdem observationibus adfirmat.

*Scholion.* Permagni refert sensuum quoque testimonio fidem iis addere, quæ a priori de mundo demonstrantur, ut luculentius emineat eorum cum veritate consensus. Quare cosmologia empirica theoreticæ perpetua societate jungenda est. Sane alteram ab altera

tera disjungi haud posse vel astronomiæ, ac physicæ disciplina loquitur, ubi facile quisque intelligit, neque observationes sine theoria recte suscipi, neque hanc sine illis cum fructu explanari.

223. In cosmologia explicandum est, quomodo e naturis simplicibus mundus coalescat. Spectatur enim in ea mundus tanquam ens compositum (219): adplicari igitur ad mundum debent, quæ de principiis entis compositi generatim dicta sunt. Quare, cum ens compositum confurgat e simplicibus (88), doceri par est in cosmologia, quomodo universum e naturis simplicibus coagmentetur.

*Scholion.* Videtis, opinor, in cosmologia constituenda esse vera naturarum corporearum elementa: unde insignis ex ea in disciplinam physicam redundat utilitas. Quamquam enim in explicatione effectuum sensibus obversantium intra compositorum limites consistatur, ad profligandas tamen e naturæ tractatione quamplurimas futilitates necesse omnino est, in cosmologia certa corporum elementa constabilire.

224. In eadem evolvi debent principia generalia mutationum, quæ corporibus accidunt. Mundus enim in ea consideratur tanquam ens mutationibus obnoxium (219): quare expendi in eadem debet, unde rationes earum mutationum sint arcessendæ.

*Coroll.* Cum ergo omnes mutationes motionum ope perficiantur in ente composito

to ( 188 ); patet generales motuum leges in cosmologia esse pertractandas.

*Quæ utilitas ejus?*

*Scholion.* Atque ita in aperto demum est, quibusnam de rebus in cosmologia instituenta tractatio sit. Emolumenta porro hujus scientiæ a Wolffio primum adoptatæ pertinent latissime. Qui cum fructu, inquit Baumeisterus, *physicam volunt pertractare, in pervidenda, expendendaque hac rerum universitate occupati eo vel maxime debent conniti, ut generalem sibi de mundo conceptum forment, legesque, quibus corporum mutationes conformantur, rite perspectas habeant* ... Verum utilitas vel maxima illa est, quod e mundi contemplatione ejusdem effector, ac molitor Deus quam evidentissime demonstretur, qui omni e philosophia est fructus uberrimus.

C A P U T I.

*De Notione Mundi generatim.*

225. **U**T ideam mundi generatim sumti distinctam conformemus, necesse est in contemplationem vocare hunc, qui jam exstat, individuum, quique mundum universe, tanquam suam speciem, in se continet: hoc enim pacto abstractionis ope eruemus aptam universi definitionem.

216. Quum oculorum aciem in immensa hac rerum universitate circumferimus, innumera ei obversantur corpora, terra, cœlum, stellæ errantes, & inerrantes, mon-  
*Mako Metaphys.* G tes,

tes, silvæ, animantes, fluvii, quæ omnia simul consistunt, atque adeo entia simultanea sunt ( 123. ). Quare in comperto est, existare hoc in mundo res simultaneas.

227. Sed non minus patet eorum, quæ sensibus in mundo usurpamus, alia oriri, alia interire, atque ex hoc theatro quasi dilabi: noctem diei succedere: anni tempestates stabili quadam vicissitudine velut in orbem redire: solem, lunam, aliaque sidera non easdem constanter cœli plagas tenere. *Videmus*, inquit Tullius, *speciem primum, candoremque cœli: deinde conversionis celeritatem tantam, quantam cogitare non possamus: tum vicissitudines dierum, atque noctium, commutationesque temporum quadripartitas, ad maturitatem frugum, & ad temperationem corporum aptas, eorumque omnium moderatorem, & ducem solem, lunamque accretione, & diminutione luminis, quasi fastorum notantem, & significantem dies: tum in eodem orbe in duodecim partes distributo quinque stellas ferri, eosdem cursus constantissime servantes, disparibus inter se motibus*. Quæcunque autem sese consequuntur entia, ea appellantur successiva ( 123 ): quis igitur dubitet esse in hoc mundo res successivas?

228. Porro attenta mentis, atque oculorum contentione deprehendimus omnia hæc entia aliter, atque nunc sunt, esse posse, variisque mutationibus subiacere. De corporibus quidem his terrestribus quotidiana testatur experientia: de cœlestibus astronomorum observationes fidem faciunt. Et quid, quæso, prohibet, quominus plures, vel pau-

cio-

ciores, quam nunc sint, condi stellæ potuerint? major, minorve plantarum, atque animalium exstet multitudo &c.

229. Denique solers meditatio & illud luculenter ostendit: eam esse rerum mundanarum ad sese invicem comparisonem, ut vel alteræ efficiant alteras: vel alteræ sint propter alteras. Sic tempestivus imber telluri fecunditatem impertitur: sol idcirco cum terra, ceterisque planetis existit, ut eosdem luce, & calore foveat: idem in reliquis rebus obtinere inductione amplissima palam faciemus; cuncta ergo in hoc universo sic sunt comparata, ut alia aliorum contineant rationem sufficientem: hoc est, omnia inter se connectuntur (66.64).

### *Quid Mundus?*

230. Pronum jam est ex his notionem mundi distinctam conformare. Est igitur *mundus* series rerum omnium simultanearum, successivarum, mutabilium, ac inter se connexarum (α)

*Coroll.*

(α) Aristoteli mundus est *συστημα ἐξ ὀρανίων καὶ γῆς, καὶ τῶν ἐν ταῖς περιεχομέναις φύσεων*. Lib. de mundo c. 2. Plato autem in Timæo eundem ita describit: *ὁ κόσμος ζῶον ὁρατὸν ἀσώδης καὶ περιεχόν, εἶκον τῆ νοητῆ θεᾶ, αἰσθητός, μέγιστος, καὶ ἀόριστος*. Ubi per *τῶν νοητῶν θεῶν* sine dubio signat mundum, ut vocant intelligibilem, e speciebus, sive ideis conflatum, cujus simulacrum esse vult mundum hunc sensibus obversantem.

*Coroll.* Mundus adeo est compositum (83.) quod supra (219.) fumebamus.

*Scholion.* Definitionem rite esse conceptam e sequentibus magis elucebit. Cum autem mundum vocamus seriem rerum omnium mutabilium, & connexarum, primum e mundo excludimus Deum, mutationi nequaquam obnoxium; deinde innuimus notionem mundi pertinere eatenus, quoad res connexæ porriguntur. Non ergo valebunt in nos argumenta Langii, quibus definitionem Wolfianam impugnatur.

*Quæ in eo entium connexiones?*

231. Entia successiva sic constituta, ut unum rationem in se contineat, cur alterum ei succedat, dicuntur *connexa ratione temporis* (137.): quæ autem sic comparata sunt, ut in uno insit ratio, cur alterum ei coexistat, vocantur *connexa ratione spatii* (125.).

E. g. diurnæ corporis exercitationes, somnusque superveniens sunt *connexa ratione temporis*: somni enim supervenientis ratio ex iis exercitationibus intelligitur. At sol, & tellus connectuntur *ratione spatii*: ratio enim, cur ille huic coexistat, in hac continetur.

*Scholion.* Rerum duntaxat corporearum hic persequimur connexiones, ac proinde de eo mundo nobis sermo est, qui cernitur, & tangitur, & est undique corporatus. De nexu, quem spiritus sive inter se, sive cum corporibus habent, tractationem instituere non est hujus loci.

232. Ea, quæ connexa sunt ratione temporis, connectuntur per causas efficientes. Quæ enim ratione temporis connectuntur, ita constituta sunt, ut unum rationem in se contineat, cur alterum ei succedat (præc.): atqui hic nexus causæ efficienti, & effectui est proprius (199.): patet igitur propositum.

233. Est in universo nexus per causas efficientes. Cum enim, quod deinceps videbimus, res mundanæ æternæ non sint, habere omnes debent causam aliquam sui effectricem (200.).

*Scholion.* Res sibi succedentes connexione causarum efficientium esse devinctas vel observatione manifeste colligitur. Ut enim plantas, atque animantes taceam, in quibus nusquam interrupta procreationum series conspicua est, nonne videmus frondēs arborum e gemmis verno tempore sese explicantibus nasci? Eam autem gemmarum explicationem quæ efficiunt? ista nimirum: succus in truncum sublatus, ac per ramos arboris apte distributus; calor aeris, radiique solares nascentem furculum ferientes: venti auram tepidam advehentes, ac varios in atmosphæram status inducentes. Quare in aperto est, succum arboris nutritium, atmosphæram, solem, ventos, pluviam &c. cum ea gemmarum expansione connecti. Sexcenta licet ejusmodi præferri, ut distantium rerum cognatio naturalis adpareat.

234. Ea, quæ connexa sunt ratione spa-



tii, connectuntur per causas finales. Quæ enim ratione spatii sunt connexa, ita comparata sunt, ut in uno insit ratio, cur alterum ei coexistat ( 231. ): enimvero id connexionis genus causis finalibus convenit ( 211. ): constat ergo veritas enunciato.

235. Est in universo nexus per causas finales. Eorum enim, quæ in mundo sunt, alia aliis præstare usum in confesso est: ipsos autem hos usus fuisse fines, cur naturæ autor ea simul esse voluerit, ex iis, quæ in Theologia naturali dicuntur, facile adparebit: est ergo in universo nexus per causas finales.

*Scholion.* Idem inductione iterum efficitur. Inprimis enim sol & terra, vasta duo mundi corpora, mutuam inter se nexum satis aperte significant. Nam si perconteris, cur globus hic noster statis tempestatum vicissitudinibus sit obnoxius, quæ certa quadam lege velut in orbem redeant, patebit id provenire a solis in ecliptica revolutione. *Inflexens autem sol cursum*, inquit Cicero, *tum ad septentriones, tum ad meridiem, æstates, & hiemes efficit, & ea duo tempora, quorum alterum hiemi senescenti adjunctum est, alterum æstati. Ita ex quatuor temporum mutationibus omnium, quæ terra, marique gignuntur, initia, causæque ducuntur.* Finge solem moveri constanter in æquatore; nulla erit tempestatum vicissitudo: finge insistere; nulla dierum, & notium variatio: finge immenso intervallo a tellure disjungi; gelu, ac frigus perpetuum terram obtinebit, cunctaque animalia, & plan-

plantas interimet: nullæ rerum erunt procreationes, sed omnia frigore quodam adamantino devincta obrigescent. Ratio igitur, cur præsens naturæ cursus locum in tellure habeat, a sole petenda est. Docetur autem a Physicis in ceteris quoque planetis ejusdem solis beneficio easdem tempestatum vices, alternosque status haberi; & cum his ergo sol connecti, illorumque causâ conditus censerî debet. Quodsi jam stellæ inerantes, soli huic nostro quam simillimæ, suis & ipsæ planetis gaudeant, eodem plane argumento efficietur mutua eorum connexio, ut adeo de nexu siderum, quæ sunt majora mundi corpora, nulla superesse dubitatio videatur. Non minus autem elucet minorum corporum inter se colligatio. Ut vel una planta gignatur de semine, nonne terra, aqua, aer, ignis suam velut symbolam conferre debent? Jam ut corpus nostrum nutriatur, quot non rebus indiget? Verum universe nihil demonstrat luculentius naturalem rerum omnium corporearum vinctiõnem, atque vires illæ minimis corporum elementis insitæ, ac intervallo quovis agentes, de quibus infra disseremus: hinc enim fieri necesse est, ut vel saltum pulicis omne universum perſentiscat.

236. Per individua hæc, & non alia entia simultanea, ac successiva, hæc, & non alia ratione connexa, mundus quilibet est hic, & non alius mundus (84.). Quare constituto alio rerum earundem ordine, ac nexu, alius emergit mundus.

E. g. concipe seriem *a, b, c, d, e*, in qua singula entia per causas effectrices, & finales inter se copulentur: tum finge eadem entia sic commutari, ut novus hic confurgat ordo, *d, a, e, c, b*: sane hæc series, entiumque connexio multum diffidebit a priore.

*Coroll.* Si ergo aliæ causæ efficientes, & finales, aliæque earundem ponatur conjugatio, alius utique ponetur mundus.

237. Mundi cujusvis essentia sita est in modo, quo res simultaneæ, & successivæ inter se sociantur. Rei enim cujusvis essentia illud est, quo res aliqua est hæc, & non alia res ( 32. ): mundus autem quivis per individuum hanc simultaneorum, & successivorum connexionem est hic mundus ( præc. ): asserti ergo veritas manifesta est.

*Coroll.* Eorum ergo ratio, quæ mundo conveniunt, aut convenire possunt, a modo, quo partes ejus connectuntur, arcescenda est.

*An detur in mundo saltus?*

238. E nexu mundanorum entium intelligitur nihil in natura *per saltum* effici. Per saltum enim effici quidpiam dicitur, cum fieri sine ratione sufficiente concipitur, seu cum effectus ita contingit, ut non præcedant omnia illa adjuncta, & mutationes, quæ præstando ei effectui sunt necessaria; atqui nexu rerum posito nihil fit sine ratione sufficiente ( 66. 64. ): ergo nec per saltum.

Scho-

*Scholion.* Sunt, qui saltum tunc haberi dicant, cum ab uno extremo ad alterum, non transitis intermediis, fit transitio. Et quidem *saltum* absolutum vocant, cum effectus absque omni omnino causa, & ratione produci fingitur, qualis esset defectio solis neque a Deo, neque a causis naturalibus proveniens. *Respectivum saltum* adpellant, cum mutatio quædam cum ratione quidem sufficienti, breviori tamen tempore peragitur, quam natura postulet, ut quum Apostoli linguarum peritiam repente consequuti sunt. Neutrum hunc saltum haberi in natura validissimis argumentis propugnat Boscovichius. Nos abstinere operi proposita brevitatis, ne eam quæstionem universe propugnandam suscipiamus: saltum tamen in mutationibus velocitatum admitti non posse, infra speciatim ostendemus.

*An casus, seu fortuna?*

239. Ex eodem nexu omnis e natura *casus*, & *fortuna* submovetur. Nam casu, & fortuito evenire dicitur, quod omni prorsus ratione prævia destituitur; atqui constabilito rerum mundanarum nexu res quælibet habet rationem sui sufficientem (66. 64.): nihil ergo casu, & fortuito evenit.

*Scholion.* Dum casu quiddam evenisse vulgo dicimus, id solum intelligi volumus, rationem, quæ esse utique alia debet, perspicientiæ nostræ haud patere. *Fortunam* adpellant, ait Cicero, quod efficiat. multa improvise hæc, nec opinata nobis propter obscuritatem, ignorationemque causarum. Unde sapienter Juvenalis:

Sed te

Nos facimus fortuna Deam, cæloque  
locamus. Sat. 10.

240. Ex eodem elucet admirabilis quædam autoris sapientia. Partes enim sapientiæ cumprimis sunt media ad finem apte ordinare: constituto autem rerum mundanarum nexu, datur apta mediorum ad finem ordinatio (235): indubitata est ergo assertio.

241. Nullæ observantur hoc in universo mutationes, quæ non motu aliquo perficiantur. Nam quæcunque in mundo sub sensu cadunt, composita sunt (simplicia quippe iisdem subducuntur): non ergo observantur mutationes, nisi quæ compositis accidant. Enimvero in compositis mutatio omnis motione fit (188): igitur & in mundo.

242. Motus, qui in mundo obtinet, certis continetur legibus. Cum enim absque sufficiente ratione nihil sit (22), adesse debet ratio, cur motus hujus potius, quam alius modi sit: cur hac potius, quam alia directione, & celeritate gaudeat. Quoniam itaque in casu quovis e rationis hujus præscripto motus determinatur (23), patet sui illum legibus contineri.

*Quid Machina?*

243. *Machinam* hoc loco adpello. ens compositum, cujus mutationes beneficio motus secundum naturam compositionis, ac legibus certis peraguntur.

*An*

*An mundus sit machina?*

244. Mundus vera quædam machina est. Est enim ens compositum (230), in quo omnes mutationes secundum naturam compositionis (237), & secundum certas motus leges eveniunt (241.242). Mundus igitur est vera machina (præc.).

*Coroll.* Hi ergo mechanice de rebus in mundo exstantibus philosophantur, qui mutationes, quæ corporibus accidunt, e conformatione, & junctura partium secundum regulas motus intelligenter explanant. Quare injuria obici Newtonianis quasi mechanice non philosophentur, facile quisque videt, qui in eo philosophiæ genere versatus sit.

*Scholion.* Wolffius universum comparatione sane luculenta horologio *avrouatp* confert. Si enim partes horologii referant corpora mundi stabilia, motus vero earundem exhibeant mutationes in mundo evenientes, eadem in mundo, atque horologio pleraque obtinebunt. Inprimis enim quemadmodum in hoc quilibet rotarum situs, quem certo quovis tempore habent, & quævis positio indicis in orbe horarum determinatur a conformatione partium, motuque rotarum, quæ adpresso pondere impelluntur, quamdiu scilicet eadem structura, idem pondus manet: ita plane in mundo mutationes omnes ex indole compositionis, & motus, cujus ope eveniunt, determinantur, quamdiu a causa quapiam extranea nihil de structura mundi, motuve corporum immutatur. Deinde sicut non repugnat, ut in confor-

matione horologii, inque motione rotarum, ac præsertim indicis, mutatio quædam a causa externa inducatur, cum & ea conformatio, & motus sit mutabilis: sic fieri profecto potest, ut in structura mundi, & corporum, inque eorum motionibus causa extranea quidpiam demutat; unde tum ab horologio, tum a mundo absoluta eventorum necessitas omnino exulat. Præterea sicut indicis, & rotarum situs per omne tempus consequens alius plane futurus est, si causa externa indicem retro agat, aut promoveat, vel in conformatione interna quidpiam commutat, quam fuisset nulla interveniente mutatione: ita consequens mundi status longe futurus est alius, quam fuisset, si a causa extranea quidpiam mutetur: ut si tempore patientis Christi solis defectio idcirco evenisset, quod luna motu miraculoso adducta fuerit ad conjunctionem, eademque deinceps sibi relicta fuisset, plenilunia, & novilunia ad hodiernum usque diem aliis contigissent temporibus, quam si facta ea mutatio non esset. Denique sicut in horologio omnes consequentes indicis positiones a prima pendent, prima autem non a structura horologii, quæ cum quovis ejusdem situ cohæret, sed a causa extranea determinatur, ab artifice scilicet, qui sic indicem dirigit, ut ii deinceps situs in eodem sequantur, quos postulat finis horologio præstitutus; ita prorsus in mundo rem sese habere facile quisque intelliget. Atque istuc sane est, cur primus Pythagoras, teste Plutarcho, mundum hunc *κοσμον* appellaverit: a perfecta, nimirum, absoluta-  
que

que elegantia, quæ magis in eodem elucet, quam in quavis alia machina.

## C A P U T II.

*De Mundi Existentia, Fatoque multiplici.*

*Quid, & quotuplex Progressus in infinitum?*

245. **S**eries causarum efficientium, & subordinatarum absque ulla prima dicitur *progressus in infinitum*: estque vel *rectilineus*, si nempe a quocunque termino in eadem assumpto perpetua fiat digressio; vel *circularis*, si confecto circuitu iterum ad terminum veniatur, unde facta digressio est.

E. g. qui contenderet homines ab hominibus absque generis autore Deo procreari, progressum defenderet rectilineum: qui vero ovum de gallina, gallinam de ovo, idque sine fine generari diceret, progressum admitteret circulare.

*An dari possit?*

246. Progressus in infinitum secum ipso pugnat. Cum enim tota series causarum in progressu illo subordinatarum sit contingens (146.cor.), habeat, necesse est, causam a se distinctam (200). Ea porro causa vel contingens est, vel necessaria. Si contingens, habet utique & ipsa causam a se distinctam (cit.); pertinet proinde ad seriem progressum constituentem, nec ab eadem distincta est. Sin autem est necessaria,

est



est a se ipsa (162. cor. 1.), nec habet rationem suæ existentiae in alio, atque adeo caret causa, cui subordinetur: prima ergo est, quod absurdum (præc.).

*Coroll.* Nequit ergo admitti progressus in infinitum in constituenda hujus universi origine. Quare cum mundus sit series entium mutabilium (230), atque adeo contingentium (168. 161.), a causa quapiam prima, atque necessaria effectus sit oportet.

*Scholion.* Boscovichius mundum a necessitate absoluta hunc in modum vindicat. Nimirum materia licet ponatur ejusmodi, ut habeat necessariam, & sibi essentialem vim inertiae, & virium activarum legem, adhuc, ut quovis dato tempore posteriore habeat determinatum statum, quem habet, debet determinari ad ipsum a statu præcedenti, qui si fuisset diversus; diversus esset & subsequens; neque enim lapis, qui sequenti tempore est in tellure, ibi esset, si immediate antecedenti fuisset in luna. Quare status ille, qui habetur tempore sequenti, nec a se ipso, nec a materia, nec ab ullo ente materiali tum existente habet determinationem ad existendum, & proprietates, quas habet materia perennes, indifferentiam per sese continent, nec ullam determinationem inducunt. Determinationem igitur, quam habet ille status ad existendum, accipit a statu præcedenti. Porro status præcedens non potest determinare statum sequentem, nisi quatenus ipse determinate existit. Ipse autem nullam itidem in se habet determinationem ad existendum, sed

sed illam accipit a præcedente. Ergo nihil habemus adhuc in ipso secundum se considerato determinationis ad existendum postremo illi statui. Quod de secundo diximus, dicendum de tertio præcedente, qui determinationem debet accipere a quarto, adeoque in se nullam habet determinationem pro existentia sui, nec idcirco ullam pro existentia postremi. Verum eodem pacto progrediendo in infinitum, habemus infinitam seriem statuum, in quorum singulis habemus merum nihil in ordine ad determinatam existentiam postremi status. Summa autem omnium nihilorum, utcunque numero infinitorum, est nihil: jam diu enim constitit, illum Guidonis Grandi, ut ut summi geometræ, paralogismum fuisse, quo ex expressione seriei

parallela, ortæ per divisionem  $\frac{1}{1 + 1}$ , in-

tulit summam infinitorum zero esse revera æqualem dimidio. Non potest igitur illa series per se determinare existentiam cujuscunque certi sui termini, adeoque nec tota ipsa potest determinate existere, nisi abente extra ipsam posito determinetur. Phil. Nat. §. 539.

*An possit esse mundus æternus?*

247. Mundus nequit esse æternus. Effectus enim cum sit ( præc. cor. ), utique necesse est, ut ab aliquo temporis principatu ortus sit. Sane si æternus ponatur mundus, series sibi succedentes semper erant in mundo, adeoque tempus nunquam non fuit (137.), quod absurdum est (153.).

Scho-

*Scholion.* Perspicuum ergo est, nullam haberi necessitatem, ut hoc universum e successivis rerum simultanearum seriebus connexis resultans exstet, seu ut hæc simultanea in has series, hæc series successivæ in hoc universum conflatae sint: proinde plures mundos, sive plures rerum connexiones esse omnino possibiles.

248. Sed neque materia ipsa, ex qua corporeus hic mundus coaluit, æterna est. Eam enim diversissimis conjugari modis, variisque motibus percieri posse & constat per sese, & ex iis, quæ dicemus, adparebit: statum ergo materia mutare potest (168.): non igitur continet in se rationem suæ existentiae, sed ab ente alio procreata est. Si enim ex se haberet, ut sit, ex se profecto etiam haberet, ut certo quodam, atque immutabili modo sit. Præterea si a se existeret materia, foret ens absolute necessarium, infinitum, perfectissimum, quemadmodum ex iis, quæ de ente necessario diximus, est manifestum.

*Scholion.* 1. Multa sunt alia, quæ contra æternitatem materiæ adferri possunt, ut illud: si materia cum his virium legibus jam ex omni æternitate exstitisset, fuissent motus æterni, & lineæ a singulis materiæ punctis percursæ jam forent in infinitum protensæ (191.): linea autem infinite producta haberi nequit (152.). Præterea cum extensio esse infinita non possit (cit.), finitam esse oportet materiæ existentis massam; ut quæ finito spatio reali contineri de-

debeat. Quamobrem, cur hæc potius massæ quantitas in rerum natura exstet, quam alia, nulla profecto ratio proferri potest, præter arbitrium ejus, qui illam condiderit. Quis enim, qui quidem sanus sit, serio inducat in animum, in quadam determinata massæ quantitate inesse existendi necessitatem potius, quam in quavis alia? Eleganter concinit Eminentissimus poeta:

Materies porro, seu massam intelligis  
omnem,

Seu varias ejus partes, consistere nunquam

Absque modis potuit, non hunc, ali-  
umve requirens

Per se, naturamque suam ( quia quos  
semel olim

Per se, naturamque suam tenuisset ab  
ævo,

Nunquam hos ex ulla, posset deponere  
caussa )

Ast aliquem semper, nempe hunc,  
aliūve, perinde est.

Ergo quos habuit primos, servatque  
tenaces,

Vel quos deponit semper, semperque  
resumit;

Hos cum non habeat per sese, habuisse  
necessè est

Ex alio. Et quoniam revera tempore  
nullo

Stare potest informis, & omni cassa  
figura

Materies, sequitur per se consistere  
nullam.

Ma-

Materiem: atque ab eo totum hoc sum-  
fisse, quod esset,

A quo etiam sumsit, talis, vel talis ut  
esset,

Propterea quidquid per se est variabi-  
le, non est

Æternum: at pendere aliquo ex mo-  
derante necesse est

Talis materies: nequit ergo æterna vo-  
cari.

At si materies non est æterna, creari  
Debit e nihilo: per sese non fuit un-  
quam,

Est tamen: e nihilo semel ergo existe-  
re cœpit.

### Anti-Lucr. L. 3.

*Scholion.* 2. Quædam tamen occurrunt,  
quæ favere materiæ æternitati videri pos-  
sunt: ea hic paucis enodabimus; quædam  
tamen collegiis studio brevitatis reserva-  
mus.

1. ) Mundi effector Deus sicut necessita-  
te naturæ suæ cognovit omnia, quæ possent  
effici; ita eadem necessitate velle debuit  
omnia: non enim minus voluntas, quam  
intelligentia Dei æterna est, eidemque ab-  
solute necessaria. Voluit igitur omnia ex  
æternitate: exstiterunt ergo ab æterno om-  
nia, cum ejus voluntas infinitæ sit efficien-  
tiæ, atque potestatis. Verum dispar sane  
est ratio intelligentiæ, & voluntatis divi-  
næ. 1. ) Equidem utriusque primum, &  
necessarium objectum ipsa Dei substantia  
est: eadem naturæ necessitate & cognoscit,  
&

& amat semetipsum. At vero res extraneas longe aliter complectitur ejus voluntas: cum enim sit seipso beatissimus, & perfectissimus, nulla compellitur necessitate ad res procreandas, e quarum effectione nihil ei accrescit felicitatis, aut voluptatis. Voluntas ergo Dei tametsi æterna, liberrima tamen est. Ex adverso autem cum Deus necessitate naturæ sese cognoscit, cognoscit quoque in se tanquam in *ἐνεργεία* quadam omnia, quæ efficere potest: neque ullo pacto comprehenderet suam omnipotentiam, nisi pervideret ea etiam, quorum illa est effectrix potentia, cum cujusvis potentiæ mensura ab iis, quæ potest, sit desumenda.

2.) Præterea nisi ea omnia cognosceret, & ignoratione rerum laborare, & novæ cognitionis accessione mutari posset. Sicuti ergo naturæ necessitate seipsum cognoscit: ita cognoscit omnia in sua potentia comprehensa: at voluntas ejus necessarium alium terminum habere nequit, quam eam bonitatem, quæ in uno ipso deprehenditur.

2.) Quid igitur? non potuit mundus condi ab æterno? Captiosum genus interrogandi! Potuit equidem, si istuc intelligas, ex omni æternitate fuisse in Deo potestatem ejus condendi, & in mundo habilitatem existendi; non autem potuit, si ita accipias, quasi & Deus efficere, & mundus effici potuerit absque initio existendi. Potuit nempe Deus mundum ab æterno condere pro æterno tempore, non pro æterno.

3.) Sed nonne poterit mundus existare in omnem æternitatem? potuit ergo etiam existare

stare ex omni æternitate. Póterit utique exstare semper; nam ad naturam effectus jam creati nullo pacto pertinet, ut brevi vel longo tempore persistat; ut finem existendi habeat vel non habeat: at ad eam profecto vehementer pertinet, ut ex nihilo conditus sit, ac proinde ut existendi initium aliquando habuerit. Sed non requiritur, inquis, ut creatura aliquando nihil fuerit; satis est, quod aliquando nihil esse potuerit: ego vero ajo talem creaturam *potuisse* duntaxat esse creaturam, reapse non esse: ut creatura reapse creatura sit, requiri, ut reapse e nihilo condita sit, atque adeo ut aliquando reapse nihil fuerit.

4. ) Mutari ergo Deum necesse fuit, ut qui conditor esse cœperit, cum antea non esset. Minime id quidem. Illud enim voluntatis decretum, quo mundus effectus est, non tempore aliquo accessit Deo, sed eadem plane ratione ex omni retro æternitate fuit in eodem, qua tunc, dum esse mundus reapse cœpit: ac proinde Deo intus accessit nihil. Decrevit scilicet ex æternitate, ut designato tempore mundus initium caperet, quemadmodum decrevit, ut Homerus, & Virgilius in hanc lucem venirent; sed hic serius, ac ille; neque id discernere unquam incepit, tametsi alius post alium tanta annorum intercapedine esse cœperit. Videtis ergo e rerum consequutionibus nullam in divina voluntate consequi mutationem. Quare si Virgilius potuit exstare tanto post Homerum intervallo, tametsi ut esset, ex æternitate fuerit apud Deum constitutum, quid vetat idem dici de-

to.

toto universo? cur hoc æternum esse debeat idcirco, quod Dei voluntas æterna sit? Sunt, qui nodum hunc ita dissolvant, ut consequutionem quamdam novarum in Deo voluntatum admittant, nec inde absurdi quidnam redundare in Deum putent, quod nihil substantiæ ei accedat, sed nova duntaxat æternæ naturæ determinatio. Verum si nova accedit determinatio, nova quoque occurrant oportet incitamenta, quæ adeo non omnia simul, neque æterna sint. Id vero quam sit absurdum, nemo non videt: tota quippe ratio divinam voluntatem excitans est ejusdem intelligentia, & bonitas, quæ utique & semper eadem, & æterna esse debent. Sin autem ea voluntatum consequutio ex ignorance quorundam futurorum oritur, tum enimvero vitium naturæ perfectissimæ adversans Deo attribuitur. Qua in re facem Socinianis quibusdam prætulisse videtur Cicero, quum ait: *Nihil enim est tam contrarium rationi, & constantie, quam fortuna: ut mihi ne in Deum quidem cadere videatur, ut sciat, quid casu, & fortuito futurum sit. si enim scit, certe illud eveniet: si certe eveniet, nulla fortuna est: est autem fortuna; rerum igitur nulla est præsensio.* L. 2. de Divin. c. 7

5. ) Hos, qui materiam idcirco æternam arbitrantur, quod ejus de nihilo procreationem nequeunt ingenio consequi, hunc fere in modum alloquitur Lockius. Necesse est, inquis, materiam æternam esse. Ecurnam? cedo. Concipi enim haud potest, ut de nihilo emerferit. Acute! cur non ergo te quoque ipsum æternum arbitraris?

Quia



Quia non dubito, inquis, me ante vicenos, aut tricenos annos esse primum cœpisse. At quid, inquam, sonat hoc *tu*? neque enim id ad materiam referes, quam æternam putas, quæque non potest esse illud cogitans, quod *tui* nomine compellas. Quando ergo cœpit natura hæc cogitans in te exsistere? si nunquam, eras tu ex omni æternitate natura cogitans; quod usque adeo absurdum est, ut egere confutatione non videatur. Si autem de nihilo esse procreatam fatearis, cur neges eadem vi, atque virtute materiam quoque potuisse de nihilo effici? utrum majorem agendi efficacitatem hæc, quam illa postulet?

6 ) An ergo Deus in æterno præteriti temporis spatio re, an potestate duntaxat mundi fuit opifex? Quod si rationem opificis Deo internam spectes, propter quam est, & dicitur mundi opifex, fuit sane ex omni æternitate re ejusdem opifex: non item si spectes rationem Deo externam. Ratio illa interna est ipsissima voluntas re ab æterno illi indita: hæc vero externa est mundus ipse efficacitate illius voluntatis de nihilo exsistens. Quare quum Deus novi quiddam molitur, novi duntaxat aliquid extra Deum ponitur, cujus deinde respectu novi quidpiam de ipso dicitur, ut ait Aug. An mutatur interne turris S. Stephani, quod novis palatiis in dies emergentibus coexistere incipiat, quibus antea non coexistit? Pergis argutari. Mundum continuo exstitisse, quamprimum Deus eum exsistere voluit: voluit autem, ut concessum est, absque ullo temporis initio. Nugæ; non  
con-

continuo exsistit, quamprimum voluntas ejus existentia in Deo fuit: sed exsistit comommento, unde ejus exordium duci Deus ab æterno voluit. Qui refellendis hujus generis sophismatis delectatur, adeat Pererium L. 15. de commun. Princ. Mihi in enodandis id genus inaniis operam collocare nec licet, nec si liceat libet.

*Scholion.* 3. Quid jam iis facias, qui mundum hunc corporeum omnino exstare inficiantur, suisque, & hominum omnium sensibus fidem detrahunt, propterea, quod putent easdem impulsiones, ac rerum ideas excitari in nobis posse, quas jam experimur, tametsi extra nos nihil quidquam sit? Hi ab infania nihil abesse mihi quidem videntur: nec proinde multis confutandos arbitror. Quod si sanioris mentis capaces etiamnum sint, attente considerent, velim, quid intersit inter eas animi affectiones, quæ præsentibus corporibus, & inter eas, quæ absentibus intra nos oriuntur, verbi causa, inter dolorem urente, ut putamus, igne illatum, & inter dolorem absente omni igne sola cogitatione adumbratum. Una hæc meditatio affectatum illum errorem evellere poterit. Sed nec Spinozam moror, qui rebus ineptissimis, quemadmodum ille accenso Dianæ fauo, nomen suum posteritati transcribere voluit.

### *Quid Fatum generatim?*

249. *Fatum* a fando dictum inexsuperabilem ordinem, seriemque causarum sonat, e quarum nexu omnia necessario consequuntur.

*Scho-*

*Scholion.* *Fatum* autem id adpello, inquit Tullius, quod Græci ἐμαρμένον, id est ordinem, seriemque causarum, cum causa causæ nexa rem ex se gignat: ea est ex omni æternitate fluens veritas sempiterna. Multa factorum, præsertim apud veteres, occurrunt genera. Nos hic eorum præcipua brevi expendemus, ad quæ cetera etiam revocari facile poterunt.

*Quid Fatum Muhamedanum?*

250. *Fatum Muhamedanum* est immutabilis necessitas cogens effectum etiam quum causæ, & media desiderantur.

*Scholion.* Feruntur scilicet Muhamedani ea esse animi inductione, ut, si mors fato ipsis destinata sit, non possint non mori, quidvis demum egerint. Idcirco in quævis se pericula audacter indunt, locaque pestilentia sine horrore adeunt. Eandem obstinationem apud Calvinii sectatores ipse expertus fui, quum An. 1739. lues Ungariam popularetur: nullis enim minis poterant abstineri ab eorum consortio, quos contagio jam attigerat, quod putarent nulla cautione posse vitari destinatam moriendi necessitatem.

*An detur?*

251. *Fatum Muhamedanum* pugnat cum rerum nexu. Constituto enim rerum mundanarum nexu, quidlibet in mundo causam sui efficientem habere debet (233): nullus ergo effectus sine causis intermediis, ac proinde nullus finis sine mediis obtinetur (212.

( 212. 214 ). Quod cum adverteretur fato Muhamedano ( præc. ), perspicuum est , fatum illud pugnare cum rerum nexu.

*Quid Fatum Democriti?*

252. *Fatum Democriti* est indissolubilis necessitas ex æterno, & ineluctabili atomorum motu, quæ per infinitum inane concursantes inter se cohærescant, atque omnia, quæ sint, quæque cernantur, efficiant. Idem fatum defendit Epicurus, tametsi declinatione atomorum videri velit casum induxisse. *Hanc autem rationem*, ut ait Cicero, *Epicurus induxit ob eam rem, quod veritus est, ne si semper atomus gravitate ferretur naturali, ac necessaria, nihil liberum nobis esset, cum ita moveretur animus, ut atomorum motu cogeretur. Hinc Democritus autor atomorum accipere maluit, necessitate omnia fieri, quam a corporibus individuis naturales motus avellere. De Fato c. 10.*

*An sustinendum?*

253. Sustineri fatum Democriti non potest. Nam inprimis materiam æternam, atque infectam statuit: tum libertatem animorum prorsus submovet, quam tamen & conscientia nobis attestatur, & gravibus deinceps argumentis propugnabimus. Conf. etiam §. 22. Sch.

*Scholion.* Commentitias esse ejusmodi atomos, totamque Democriti, atque Epicuri disciplinam vehementer claudicare ostendit Tullius L. 2. de Nat. Deor. c. 37. *Hic ego*  
*Mako Metaphys.*                      H                      non

non mirer esse quemquam, qui sibi persuadeat, corpora quædam solida, atque individua, vi, & gravitate ferri, mundumque effici ornatissimum, & pulcherrimum ex eorum corporum concursione fortuita? Hoc qui existimat fieri potuisse, non intelligo, cur non idem putet, si innumerabiles unius, & vigintiformæ literarum vel aureæ, vel quales libet, aliquo conjiciantur, posse ex his in terram excussis annaleis Ennii, ut deinceps legi possint, effici; quod nescio, an in uno quidem versu possit tantum valere fortuna. Isti autem quemadmodum asseverant, ex corpusculis non colore, non qualitate aliqua, quam *ποιότητα* Græci vocant, non sensu præditis, sed concurrentibus temere, atque casu mundum esse perfectum, vel innumerabileis potius in omni puncto temporis alios nasci, alios interire? Quod si mundum efficere potest concursus atomorum, cur porticum, cur templum, cur domum, cur urbem non potest, quæ sunt minus operosa, & multo quidem faciliora? certe ita temere de mundo effutiunt, uti mihi quidem nunquam hunc admirabilem cæli ornatum, qui locus est proximus, suspexisse videantur.

Qui cæcum illud, ac fortuitum mundi exortum tueri volunt, hunc fere in modum solent argutari. Conformationes rerum finitarum itidem finitas esse: hinc vero sequi, per totam infinitam æternitatem quamlibet atomorum conformationem debuisse jam in orbem redire vicibus infinitis, adeoque infinite majorem pugnare probabilitatem pro reditu individuae hujus, quam habemus,

con-

conformationis , quocunq̃ue finito viciū numero redeuntis mero casu, quam pro non reditu. Addunt exemplum. Si literæ , in-  
quiunt, omnes, quibus Virgilii poema continetur, temere confundantur, atque ejus-  
modi operatio infinite continuetur, redibit in ea serie ipsa conformatio Virgiliana nu-  
mero viciū quemvis determinatum nume-  
rum exsuperante. Verum id , quod hi su-  
munt, omnino a vero alienum est. Quam-  
vis enim conformationes particularum , e  
quibus mundus hic coaluit, finitæ sint, si  
per eas intelligatur ordo quidam, quo ter-  
mini alii post alios jacent, ut in superiore  
*Æneidis* exemplo: conformationum tamen,  
quas habere potest mundana hæc materia,  
est sane infinitus numerus infinitate altissimi  
ordinis. In mundi enim constitutione adest  
inprimis dispositio punctorum materiæ in  
spatio mensura triplici patente, unde jam  
enasci possunt conformationes infinitæ infi-  
nitate tertii ordinis ( conf. §. 190. ) Acce-  
dunt præterea infinitæ varietates motuum,  
directionum, celeritatum, e quibus pendet  
mundi constitutio, atque eventorum series.  
His in considerationem rite vocatis, habe-  
bitur numerus conformationum possibilium  
infinitus, ea infinitate, ut eæ, quæ non re-  
deunt etiam infinito tempore, sint infinitæ  
infinitate altissimi ordinis; quo ipso in nu-  
mero infinite plures sunt conformationes  
perturbatæ, & massam punctorum temere,  
ac nulla lege volitantium exhibentes, quam  
quæ efficiant mundum ordinatum, legibus-  
que certis administratum. Quare nullo mo-  
do est probabile mundum hunc ornatissimum

172 DE COSMOLOGIA.  
fortuita atomorum concursione fuisse con-  
formatum.

*Quid Fatum Stoicorum?*

254. *Fatum Stoicorum* est series rerum necessaria, & immobilis a voluntate Dei immutabili oriunda, sine ulla ad propensionem, & voluntates hominum accommodatione. Cum enim Stoici statuerent omnia providentem, & animadvertentem Deum, censebant ex immutabili ejus voluntate evenita omnia necessario promanare. *Hinc vobis existit*, ait Cicero L. 1. de Nat. Deor. c. 20. *primum illa fatalis necessitas, quam ἡμαρ-μεννν dicitis, ut quidquid accidat, id ex æterna veritate, caussarumque continuatione fluxisse dicatis. Quanti autem hæc philosophia estimanda est, cui tanquam aniculis, & iis quidem indoctis, fato fieri videantur omnia.*

*An admittendum?*

255. Nequit defendi fatum Stoicorum. Nam & hoc fatum omnem Dei, hominumque libertatem funditus tollit (a), quam tamen utramque alias asseremus.

*Scholion.* Sunt & hac ætate non pauci, quo-

- 
- (a) Voces nimirum Stoicorum sunt illæ:  
Non illa Deo vertisse licet,  
Quæ nexa suis currunt caussis. Sen. in *Ædip.*  
Hoc idem significat Græcus ille in eam sententiam versus:  
Quod fore paratum est, id summum exsup-  
p erat Jovem. Cic. de Divin. L. 2. c. 10

quorum alii e Dei providentia, alii e prænotione, alii e bonitate fatum quoddam Stoicorum videantur extundere. Certe dilemma Tullianum alias a nobis commemoratum (Log. 89.) ex eorum sententia facile conficitur; licet enim immutare, ut fati nomen ne adiungas, & eandem tamen teneas sententiam hoc modo: Si ex æternitate Deus præstituit, (vel prænovit) ut ex hoc morbo convalescas, siue medicum adhibueris, siue non adhibueris convalesces: item, si Deus præstituit, (vel prænovit) ut ex hoc morbo non convalescas; siue medicum adhibueris, siue non adhibueris non convalesces; & alterutrum præstituit, (vel prænovit): medicum ergo adhibere nihil attinet. Idem eruitur e dogmate Leibnitzii: Si in se melius est, ut convalescas, Deus id prænovit, & bonitate sua præstituit, ac proinde convalesces, siue medicum adhibueris, siue non adhibueris: item, si in se melius est, ut non convalescas &c. Quod jam ad sententiam Leibnitzii attinet, alibi ostendimus, nullam inesse in Deo eligendi optimi necessitatem. Sed nec providentia, aut prænotio Dei fatum inducit: non enim, quæ erunt, idcirco futura sunt, quia Deus futura prænovit, & providerit: sed idcirco prænovit, quia revera futura sunt, quamvis cur sint, rationem sufficientem in sua contineat omnipotentia. Audite Aug. L. 5. de Civit. Dei c. 9. *Non est consequens, ut si Deo certus est caussarum omnium ordo, ideo nihil sit in nostræ voluntatis arbitrio. Et ipsæ quippe nostræ voluntates in caussarum ordine sunt, qui certus est DEO, cujusque scientia con-*



tinetur: quoniam & humanæ voluntates humanorum operum causse sunt, atque ita, qui omnes rerum causas præscivit profecto in eis causis etiam nostras voluntates ignorare non potuit, quas nostrorum operum causas esse præscivit. Quomodo ergo ordo causarum, qui præscienti Deo certus est, efficit, ut nihil sit in nostra voluntate, cum in ipso causarum ordine magnum habeant locum nostræ voluntates? Geminum est huic, quod ait Cicero de Fato c. 12. Nec si omne enunciatum aut verum, aut falsum est, sequitur illico esse causas immutabiles, easque æternas, quæ prohibeant, quidquàm secus cadere, atque casurum sit: fortuitæ sunt causæ, quæ ita dicuntur: *veniet Cato in senatum; non inclusæ in rerum natura, atque mundo. Et tamen tam est immutabile venturum, cum est verum, quam venisse: nec ob eam causam fatum, aut necessitas extimescenda est.* Nempe non ideo fiunt liberæ hujusmodi actiones, quia verum fuerit, aut Deus prænoverit esse futuras; sed ideo verum id fuit, ideoque Deus prænovit, quia liberè aliquando erant ponendæ. Quare tempore tantummodo, non natura antecedit prænotio Dei liberæ id genus actiones: impediri proinde per easdem potest. Sed hæc penitus enucleare theologorum est.

### *Quid Fatum Astrologicum?*

256. *Fatum Astrologicum* est omnium eventuum necessitas promanans ab immutabili astrorum actione. *Principio Assyrii, ut ab ultimis auctoritatem repetam, propter plani-*  
ni-

nitiam, magnitudinemque regionum, quas incolebant, cum cœlum ex omni parte patens, atque apertum intuerentur, trajectiones, motusque stellarum observaverunt; quibus notatis, quid cuique significaretur, memorie prodiderunt. Qua in natione Caldæi non ex artis, sed ex gentis vocabulo nominati, diuturna observatione siderum scientiam putantur effecisse, ut prædici posset, quid cuique eventurum, & quo quisque facto natus esset. Cic. L. I. de Divin. c. 1.

*An exstet in natura rerum?*

257. Nullum est fatum astrologicum. Quid enim siderum motus, & positiones ad ea præsertim, quæ ex voluntariis animorum inclinationibus proficiscuntur? sane cum eorum, quæ in terra fiunt, quæque hominibus accidunt, rationem deprehendamus sufficientem in causis aliis antecedentibus in tellure occurrentibus, non est, cur ad cœlum, & astrorum efficacitatem confugiamus.

*Scholion.* Fatum hoc, quod mireris etiamnum in tanta scientiarum luce a nonnullis admitti, multis passim argumentis confutavit Tullius. Insignem ejus locum referam, deproutum ex Lib. 2. de Divin. c. 45. Quid quod uno, & eodem temporis puncto nati dissimileis & naturas, & casus habent, parumne declarant, nihil ad agendam vitam nascendi tempus pertinere? nisi forte putamus neminem eodem tempore ipso & conceptum, & natum, quo Africanum: num quis igitur talis fuit? Quid?, illud ne du-

bium est, quin multi, cum ita nati essent; ut quedam contra naturam depravata haberent, restituerentur, & corrigerentur ab natura, cum se ipsa revocasset, aut arte, aut medicina? aut quorum linguæ sic inhærent, ut loqui non possent, eæ scalpello resectæ liberarentur? Multi etiam naturæ vitium meditatione, atque exercitatione sustulerunt; ut Demosthenem scribit Phalereus, cum p<sup>r</sup> dicere nequiret, exercitatione fecisse, ut planissime diceret. Quod si hæc astro ingenerata & tradita essent, nulla res ea mutare potuisset. Quid dissimilitudo locorum nonne dissimileis hominum procreationes habet? quas quidem percurrere oratione facile est: quid inter Indos, & Persas, Æthiopes, & Syros differat corporibus, animis; ut incredibilis varietas, dissimilitudoque sit. Ex quo intelligitur, plus terrarum situs, quam lunæ tractus ad nascendum valere.

### Quid Fatum Spinozæ?

258. *Fatum Spinozæ* est infinita rerum series, inexpugnabili necessitate ex Dei natura manans. Docet nimirum Spinoza, ut antea meminimus, unicam tantummodo in rerum natura existare substantiam: eandem esse æternam, individuum, ex infinita cogitatione, & extensione conflata, Deum: res alias omnes esse divinorum attributorum, hoc est, cogitationis, & extensionis modos, fierique eas ex necessitate naturæ Dei secundum necessarias ejusdem leges.

### Et quam absurdum?

*Scholion.* Fatuum hoc fatum confutatione ege-

egere non arbitror. Quis enim ferat unicam in hoc universo substantiam, eamque extensam, & tamen individuum? Universe impii hujus profelyti (neque enim nomine philosophi dignus est) placita sic secum ipsis pugnant, ut operam profundere mihi videantur, qui in iis confutandis otium terunt; neque enim seipso valentiorum adversarium potest nancisci.

## C A P U T III.

*De Natura, & Affectionibus Corporis.*

*Quid Corpora?*

259. **E**NTIA hæc composita, e quibus tantquam partibus mundus aspectabilis coalescit, *corpora* adpellamus.

*Scholion.* Plura tamen complectitur corporis, quam entis compositi notio. Ens enim compositum sola partium extra se positarum connexionem definitur (83): patebit vero paulo post ad indolem corporis quædam præterea requiri, quæ hic generatim jam persequemur, tum ut natura mundi corporei luculentius perspicui possit; tum ut de proprietatibus Dei, ac humanæ mentis certius deinde liceat constituere.

260. Quoniam corpora sunt entia composita (præc.), quæcunque de ente composito universe demonstrata sunt (Ont. c. 7.) iis etiam aptari possunt. Sunt igitur extensione, magnitudine, ac figuris prædita: possunt

oriri, & interire, quin fiant de nihilo, aut abeant in nihilum; omnis eorum mutatio ope motionum perficitur &c.

261. Omne corpus motioni suæ resistit. Videmus enim vim minori corpori emovendo aptam sæpe impellendo majori non sufficere: vi eadem adhibita non eandem omnibus corporibus velocitatem conciliari: ex vi impellentis in conflictu semper aliquid decerpi. Quæ omnia resistantiam corporum satis manifeste loquuntur, quam obtinere tunc quoque, dum corpus naturali gravitate deorsum fertur, senties, si illud manu celerrime consequaris.

*Scholion.* Qui principio rationis sufficientis utuntur hanc hujus enunciati adferunt demonstrationem. Detur, inquiunt, corpus aliquod, quod suæ non resistat motioni: nulla erit ratio sufficiens, cur motus in eo non sequatur, si vi quacunque minima impellatur: cur item non omnis moventis celeritas in illud transferatur: motus ergo communicatio fiet absque omni ratione sufficiente, quod absurdum est (22).

### *Quid vis Inertiæ?*

262. Ex his intelligitur in quovis corpore inesse quiddam, quo motioni suæ repugnat, seu causiæ moventi adversatur: id vero deinceps recepto vocabulo *vim inertiae* adpellabimus.

*Coroll.* Cum ergo omnis, quæ in corpore fit, mutatio motu peragatur (260), corpus vi inertiae omni mutationi resistit, unde & nomen vis ipsa traxit.

*Scho-*

*Scholion.* Videte diligenter, ne commentitia notione decepti putetis vim inertiae esse veluti appetitionem quamdam, qua corpus erga motum, vel quietem; quam jam obtinet, feratur. Quanquam enim ejusdem ope statum, in quo est, quasi tueatur; id tamen non fit propter quamdam ejusdem status appetentiam, sed propterea, quod vis inertiae actioni causae mutationem inducere nitentis adversetur. Quare vis ea sita est in efficacitate, qua corpus agit in alterum, a quo patitur. An autem eadem sit distincta a ceteris corporis proprietates, erit in physica disceptandi locus.

*Et undenam pendeat?*

263. Vis inertiae non pendet ab extensione corporis, sed ante jam intelligi debet. Est enim extensio coexistentia plurium extra se positorum, ac unitorum (110); atqui propterea, quod plura unita coexistant, non omnino intelligitur, cur motioni resistat corpus, seu cur vi inertiae polleat: vis ergo inertiae non pendet a corporis extensione. Quoniam tamen praesto est in corpore (præ.), ratio ejus sufficiens in coexistentibus, quibus extensum constat, quæque ante omnem extensionem intelliguntur, quærenda est.

*Scholion.* Idem demonstrat experientia. Si enim vis inertiae ab extensione proficisceretur, huic proportionem responderet utique; id autem longissime abest a veritate: nam plagula chartæ non magis resistit motioni, quam globulus aureus, tametsi extensione majore sit prædita.

*Quæ aliæ corporum proprietates?*

264. Omne corpus dividuum, ac mobile est. Ex compositione enim scitilitas, ex hac mobilitas aperte consequitur, cum partium distractio intelligi sine motu non possit.

265. Omne corpus habet soliditatem, qua fiat, ut una ejus pars alteram e loco, quem occupat, arceat. Loquuntur id omnia experimenta, & ex vi repellente, quam infra constituemus, evidenter deducitur.

266. Corpora vi motrice gaudent. Teste enim experientia corpus unum ad motum determinat alterum: oritur ergo in altero loci mutatio (176), cujus ratio in priore continetur: patitur igitur alterum a priore, adeoque hoc in illud agit: vim itaque motricem habet (100).

267. Vis hæc sita est in continuo conatu mutandi loci. Omnis enim vis continenter tendit ad mutationem status (100. Sch.): ergo & vis motrix. Atqui per motum non alia fit mutatio, quam loci (176): igitur vis motrix continenter tendit ad mutationem loci, atque adeo sita est in continuo conatu mutandi loci.

*Scholion.* Vim corporum non tunc primum advenire, cum agit, sed jam ante adesse, amplissima patet inductione, quam pluribus coram persequemur. Quamprimum scilicet adest determinatio ad agendum requisita, habetur vis, tametsi deinde propter impedimentum actio non sequatur: si autem desit ea determinatio, sola relinquitur agendi potentia. Quænam autem ea sit determinatio, e naturalibus rerum phænomenis,

nis, & experimentis eruere solent physici.

268. Omnes, quæ corpori accidunt, mutationes explicari possunt per affectiones hæcenus percensitas, ut adparet ex physica: ut adeo iis, tanquam suis notis corpus definiri possit.

*Scholion.* Cognitionem eorum, quæ in corpore deprehendimus, sensuum denique adminiculo comparamus: hi autem ad intimam rerum naturam non pervadunt, sed externum tantummodo corticem, hoc est, eas proprietates animo repræsentant, quæ ad motiones in nobis excitandas valent. Quare plenam corporis scientiam nunquam licebit consequi. Huc accedit sensuum eorundem paucitas; quorum si copia majore instrueremur, ut instrui sane possemus, plures utique detegeremus in corpore affectiones, quarum ne tenuem quidem habemus suspicionem, longeque diversam de natura corporis indueremus opinionem. Id nobis eveniret scilicet, quod cæco lumen oculorum repente consequuto, tantamque colorum varietatem, quorum informatam notionem antea non habuit, demiranti. Sed & eorum, quibus jam instructi sumus, imbecillitas non parvum adfert impedimentum. Si acies oculorum exacueretur, posset fortasse novas quasdam, & adhuc latentes corporum formas exhibere. Denique in corporibus sensum afficientibus nihil comperimus aliud, quam vim, & motiones, quibus nervos nostros impellant, ex qua deinde impulsione in mente nostra  
na-



nascantur ideæ caloris, soni, odoris, coloris, & id genus aliæ, plurimum discrepantes ab iis ipsis motionibus, per quas excitantur, multo autem magis a natura corporis eas motiones efficientis.

*An eæ corpori essentielles?*

Utrum autem affectiones, quas hic percensuimus, ad essentiam corporis pertineant, an ab eadem sejungi possint, an a sola Conditoris lege pendeant, non est facile definire: ideæ quippe nostræ eadem semper forent, quidvis horum esse poneretur. Quod autem præ aliis proprietatibus soliditatem, & extensionem putemus ad essentiam corporis referri, inde fieri existimo, quod multorum intervallo mensium materno in utero primas corporis ideas uniusrationis ope hauserimus, quæ proinde animo sic infederunt, ut ceterarum, quas jam in lucem editi sensim collegimus, tanquam bases, & sustentacula haberentur. Quod si corpora ante sensus alios oculis primum usurpavissemus, colores profecto ad eorum essentiam in primis pertinere arbitraremur: & quemadmodum nunc cetera omnia ad extensionem, & soliditatem, tanquam commune eorum receptaculum referimus; ita tunc ad colorem hæc ipsa retulissemus. Sed utcunque ista sint, illud certum est, tam arcto nexu cuncta hæc in corpore inhærere, ut corpus iis exspoliatum fingi nullo modo possit.

269. Corpus cum mutatur, mutatur ab alio, Corpus enim vi inertię cuius mutatio-

tioni resistit (262. cor.): si ergo mutari debeat, ab alio mutetur necesse est.

*Scholion.* Dum corporis cujusvis mutationem ab alio proficisci ajo, illud contendo rationem sufficientem mutationis non posse propter vim inertiae in mutato corpore residere, sed in alio esse debere, saltem ita, ut illud aliud sit causa determinans mutationem, tametsi deinde vis eandem reipsa efficiens sit in corpore ipso, quod mutatur, sicuti jam alias adnotavi (210. sch.), & nunc in animum alte demitti velim. Non me fugite quidem *παράδοξον* videri tironibus, posse vires ejusmodi insitas cum vi inertiae in eodem corpore conciliari, & consistere: difficile tamen haud foret ostendere vires has utcunque adversantes ad unam, eamque simplicissimam naturae legem pertinere, posseque unica curva algebraica continua rite repraesentari. Verum his ad physicam rejectis, utar exemplo familiari, ac tironum intelligentiae magis accommodato. Sit in fig. 3 elastrum quoddam chalybeum A B, quod in hoc situ quiescat. Si jam adprehensis extremis A & B aut magis distrahatur, aut magis comprimatur, in casu prioris extrema A & B sibi deinde relicta versus medium C attrahentur, in posteriore repellentur; neque tamen effectus hi contrarii proveniunt a duabus distinctis, & sibi met adversantibus viribus, sed ab una, eaque simplicissima elasticitatis lege, pro varia particularum elastri dispositione varie determinata. Idem plane fit in omnibus viribus insitis: ex unica simplici lege, pro diversa

cor-

corporum adplicatorum determinatione consequuntur diversi illi effectus, qui ægre videntur posse conciliari. At de his plura in physica.

270. Celeritas est modus vis motricis. Cum enim vis motrix sita sit in conatu mutandi loci (267), per eam corpus est habile ad datum spatium dato tempore percurrendum. Hæc autem habilitas dicitur celeritas (183): ergo celeritas vi motrici tanquam rei subjectæ inhærens concipitur. Est autem, attestante experientia, celeritas mutabilis: est igitur vis motricis modus (37.41).

*Coroll.* 1. Est nimirum celeritas comparate ad vim motricem, quod figura comparate ad extensum: sicut figura est id, quod in extenso est mutabile, atque adeo extensi modus; ita celeritas est id, quod in vi motrice est mutabile, ac proinde ejusdem modus.

*Coroll.* 2. Sicut ergo extensio per figuram, ita vis motrix per celeritatem modificatur (93).

### *Quid Directio mobilis?*

271. *Directio* dicitur linea recta, juxta quam dato momento mobile progreditur vel progredi nititur, quatenus ea positione datur.

272. Adest in conatu celeritas, & directio. Cum enim vis motrix sita sit in continenti conatu mutandi loci (267), ex vi autem, nisi subsit impedimentum, consequatur.

quatur actio (100 cor. 1), posito conatu ponitur in mobili motus, nisi ei resistatur: atqui motus poni sine celeritate, & directione non potest, ut per sese manifestum est: in conatu igitur & celeritas, & directio præsto est.

E. g. in pondere de filo pendente adest conatus: adest quoque celeritas, qua descensum abrupto filo inchoat, & conatus respectu horizontis se exerit ad perpendicularum.

*Scholion.* Celeritatem, quæ in conatu adest, alii *momentaneam*, alii *potentialem*, alii *initialem*, adpellant, cujus ope conatus ipse, seu vis motrix in mechanica determinatur.

## C A P U T IV.

### *De Legibus Motus.*

#### *Quid leges motus.*

273. **Q**UANDO vis motrix in corpore sese reapse exerit, ea determinatur, peculiaremque & celeritatem, & directionem nanciscitur secundum certas, ac stabiles leges, quæ *leges motus* dicuntur.

*Scholion.* Ex legum harum tenore æquabili pro adjunctorum, & ὑποδιόσεων varietate oriuntur speciales *motus regulæ*, quæ explicari solent in mechanica. Nos hic earum regularum principia, seu leges duntaxat motus generales, quæ ad metaphysicam proprie pertinent, expendemus.

*Coroll. 2.* Corpus, quod movetur, nequit ad quietem reduci, nisi a causa extranea, cum celeritatem ejus mutari imo extinguere oporteat.

*Scholion.* Quidam hoc quoque theorema e principio rationis sufficientis demonstrant. Diligentissime autem hic observet Philosophus illam Wolffii animadversionem: *Atque hinc adparet, inquit, non repugnare, quod motus sit a vi motrice corpori omni insita, & nullum tamen corpus moveatur sine causa externa, a qua ad motum concitatur. Etenim vis illa motrix, quæ per celeritatem, & directionem modificatur, modificationis causam extrinsecam semper agnoscit. Unde porro intelligitur, quomodo hypothesis virium insitarum cum principiis mechanicis concordet: etenim modificationes virium per leges mechanicas continuo intelligibili modo sunt explicabiles, nec vis insita in numerum qualitarum occultarum refertur, quemadmodum ab illis fieri solet, qui vires insitas semetipsas modificantes admittunt. Conf. schol. §§. 210 269. & cor. §. 244.*

276. Facile nunc intelligitis celeberrimam Newtoni legem, quæ sic habet: Omne corpus perseverat in suo statu quiescendi, vel movendi uniformiter in directum, nisi a causa extranea cogatur statum suum immutare.

*Coroll. 1.* Corpus ergo de se movetur in linea recta. Conf. §. 275. cor. 1.

Coroll. 2. Mobile per infinitum inane eadem constanter & celeritate, & directione ferretur in omnem æternitatem.

Scholion. Observationes obvie, & quotidiane, nec non ipsa natura iners corporum, facile equidem nobis persuadent corpus ex se in quiete perstare: at illud haud æque evidens videtur; quod etiam, quantum ex se est, non secus in motu perseveret: ipsis philosophis subinde res conceptu non facilis habita est, cum causam motus continuati sibi exponi postularunt. Verum non minus ad naturæ legem hoc pertinere, quam alterum, planissime intelligitur. Et quamvis motus omnis, quem in corporibus efficitur, paulo post langueat, tandemque exstinguatur (id quod vulgo persuasit motum per sese continuo imminui, ac ad quietem tendere) hujus tamen rei causa non difficulter perspicitur, utpote cum corporibus in motu constitutis tot, tamque varia obstacula obiiciantur, maxime vero attritus ad alia corpora, & frictionis. Quodsi enim quavis demum arte hæc minuatur, motum longe diutius perdurare advertimus. Sic dum attritus axis rotæ, suppositis minoribus trochleis, quæ in eandem volvantur partem, minor redditur, rota major nonnunquam etiam dimidiæ horæ spatio moveri pergit, ubi semel impulsæ est. Turbo cupreus, si axe in cuspidem desinente instructus sit, super tabula vitrea multis minutis horariis circumagi videtur. Pendulum dextre suspensum oscillationes longo tempore peragit, licet aer ei perpetuo resistat. Ex his vero satis adparet, quod, si at-

*si attritus, aliaque impedimenta ex integro tolli possent, motus futurus esset perpetuus. sed major adhuc evidentia huic veritati accedet, si perpendatur corpus in foris navis alicujus collocatum quietum persistere, quamdiu navis motu æquabili fertur: idem autem est, seu corpus ab altero delatum moveatur, seu per se motum in recta linea recipiat, atque spatium quodpiam percurrat. Quodsi corpus in motu constitutum ex se ad quietem redire conaretur, sequeretur sane etiam in navi æqualiter delatum debere versus gubernaculum recedere, quod non minus mirabile videretur, quam si corpus ex quiete per se ad motum transfret. Atque hinc est, quod motus telluris circa axem suum nulla ratione afficiat motus corporum in ejus superficie constitutorum: hinc motus navis aquis currentibus abreptæ ab iis non sentitur, qui in navi sunt, nisi attentione ad res alias, quas immotas esse sciunt, uti sunt littora, ac fundus maris, aut per observationes astronomicas de eo se reddant certos; hinc denique motus planetarum, & cometarum in spatiis cœlestibus liberis a medio resistente opus non habent novis impulsibus, ut perpetui sint. Mac. Laurin expos. Phis. Newton. L. 2. C. 2. edit. Vindobon.*

277. Si mobile linea curva incedat, duplici vi urgeatur necesse est, quarum altera in linea recta curvam tangente progredi nitatur, altera a motu recto continenter retrahatur. Etenim dato quovis momento nititur progredi in linea recta, &, nisi quid

quid obftet, reapse progreditur (præc. cor. 1.): quare cum in curva incedendo directionem in singulis ejusdem punctis mutet, cauffa quæpiam extranea adeffe præterea debet eam mutationem efficiens (275. cor. 1.): duplici proinde illa vi urgeatur oportet.

E. g. globus ad horizontem parallele excuffus, vi nitrati pulveris progredetur linea recta tandiu, donec ab aere ejus progressionibus perpetuo adverfante fisteretur. At vi gravitatis interea femper urgetur deorfum: quamobrem centro fuo describit curvam fere parabolicam,

*An per saltum mutetur celeritas?*

278. Celeritas mobilis per saltum mutari nequit, ita ut e gradu determinato tranfeat ad alium, non tranfeundo per omnes gradus intermedios. Feratur enim mobile certo aliquo continuo tempore celeritate 12, tum momento aliquo tranfeat per saltum ad celeritatem 9: alterutrum absurdum confequitur: vel duplex eodem individuo momento celeritas, nimirum 12, & 9; vel nulla tempore aliquo continuo celeritas, adeoque motus interruptio. Ut enim illud momentum, quo saltus fieri concipitur, eft limes individuus temporis continui præcedentis, & fequentis: ita celeritas illo momento eft limes individuus ferie celeritatum præcedentium 12, & ferie fequentium 9, adeoque eo momento haberi celeritas utraque debet. Sin autem dicatur, aliud effe momentum, quo habetur celeritas ultima 12, & aliud, quo habetur celeritas prima 9;  
inter



inter bina illa momenta necessario interjacet tempus continuum, in quo momenta infinita sunt ( 141 ), quo tempore intermedio mobile omni celeritate careret. Eodem argumento excluditur saltus in loci mutatione ( *a* ).

*Scholion.* 1. Idem confirmatur etiam tali argumento. Sit celeritas mobilis  $= c$ , tempus  $= t$ , spatium  $= s$ , erit  $c$  in ratione  $\frac{s}{t}$  ( 186 ): ergo celeritas in eadem ra-

tione mutatur, in qua mutatur  $\frac{s}{t}$ ; atqui  $\frac{s}{t}$  mutari nequit, nisi mutato vel numeratore, vel denominatore, vel utroque: in confesso autem est neque numeratorem seu spatium, neque denominatorem seu tempus posse mutari per saltum: ergo neque  $\frac{s}{t}$ , ac

proinde neque  $c$  potest mutari per saltum.

*Scholion.* 2. Eodem, quo usi fuimus argumento, id quoque efficitur, nunquam ex quiete ( quam quidem exstare in natura non putamus ) momento gradum fieri ad  
ve-

( *a* ) Huc respexisse mihi quidem videtur Tullius, quum ait: *Non enimvero illa, quæ futura sunt, subito exsistunt: sed est quasi rudentis explicatio, sic traductio temporis.* Lib. 1. de Divin. c. 55.

velocitatem aliquam finitam. Neque hic opponat quispiam illud jam a Boscovichio solide refutatum, hinc fore consequens nihil posse ex nihilo momento oriri, cum eodem illo momento *esse & non esse* conjungi oporteret. Nam *non esse* rei est merum nihil, non status quidam realis, qui connectatur cum statu reali sequenti, ac ab ipsa rei creatione incipiente: hinc momentum creationis est quidem limes individuus temporis præcedentis & sequentis; at nullus ei respondet terminus status realis præcedentis & sequentis, cum status præcedens, ut dixi, sit merum nihil, adeoque nequeat habere terminum communem realem cum statu reali sequente. Contra vero quies non est merum nihil, sed est status quidam vere realis, seu certus existendi modus, sicut ipse motus: quare si e quiete momento transiretur ad finitam quampiam velocitatem, momento illi responderet limes individuus realis status præcedentis, & sequentis, ac proinde eodem momento status uterque haberetur. Apud nos inter statum quietis & quemcumque celeritatis gradum semper infiniti alii intercedunt; quare absurdum ejusmodi nullum sequitur.

*Scholion.* 3. Est, quod hic adversus legem continuitatis opponi possit. Si enim aliquod materiæ punctum cadat in sphæram homogeneam perforatam, antequam ad sphæram perveniat, attrahitur in ratione reciproca duplicata distantiarum a centro sphææræ; postquam in sphææræ foramen subit, attrahitur in ratione directâ distantiarum a centro, ut docetur in physica: lex ergo prior  
mo-

momento temporis abrumpitur, ac proinde velocitas per saltum mutatur. Sed multiplex responsio in promptu est. 1) Leges illæ in natura non accurate, sed tantum quam proxime obtinent, cum in minimis distantiiis plurimum mutantur, ut videbimus. 2) Tametsi obtinerent, locum non haberent, nisi in sphaera perfecte continua, qualis in natura nusquam est, neque esse potest. 3) Non potest haberi unicum materiæ punctum, quod per foramen illud descendat, sed corpusculum quoddam, cujus particulæ sicuti successive subibunt in foramen, ita transitus e priorē lege ad posteriorem fiet pedetentim per omnes rationes intermedias continuitate retenta. 4) Sphaeræ in natura rerum exstantes, e. g. tellus, montibus, ac vallibus exasperatæ sunt; hinc lex prima tametsi accurate obtineret in majoribus a sphaera distantiiis, in accessu ad sphaeræ superficiem intra montes plurimum turbaretur, ac ita variaretur, ut infra superficiem non nisi in ea distantia respectu cuius montium altitudines ad sensum evanescent, inciperet transire in secundam legem servata continuitate. *solum igitur, inquit Boscovichius, si concipiatur accurata sphaera homogenea continua, & verum punctum quod descendat, & immergatur intra ipsam compenetratum cum omnibus punctis lineæ rectæ, quam intra globum percurrit, abrumpetur lex in ipso adpulsu ad superficiem; sed eo pacto ledetur continuitas geometrica, non physica.*

*An se unquam attingant corpora?*

279. Corpora ad attactum mutuum pervenire nequeunt. Ferantur enim duo corpora versus eandem plagam, quorum primum habeat celeritatem 6, secundum 12: si hoc illud assequatur, & contingat, momento attactus utriusque celeritas per saltum mutabitur; nempe si corpora fuerint æqualia eodem momento, amborum celeritas reducetur ad 9 per legem infra demonstrandam (292). Fieri enim nequit, ut celeritatum mutatio veluti gradatim fiat, secus, si secundum cum majori celeritate pergeret adhuc moveri post attactum tempusculo utcumque exiguo, plus percurreret spatii, quam primum, atque adeo cum illo penetraretur, ut patebit rem serio considerantibus. Quare excessus celeritatis in mobili secundo debuit momento, ac per saltum auferri, quod absurdum est (præc.). Demonstrationem universe valere patebit ex sequente Scholio 2.

*Scholion.* 1. Neque effugies dicendo mollia, vel elastica esse corpora omnia, proinde facto conflictu partes sensim, ac gradatim cedere, & dum corporis figura mutatur, celeritatum discrimen pedetentim sine saltu extingui. Saltus enim omnino contingit in primis superficiebus sese contingentibus, aliter ea penetrarentur. Adde negari non posse, omnia corpora partes aliquas postremas circa superficiem habere penitus solidas, quæ idcirco comprimi omnino non possint. Sed de his coram.

*Quid,*

*Quid, & an detur vis repulsiva?*

*Scholion. 2.* Adscribemus jam confectaria, quæ ex propositis assertionibus deducit Bosovichius in *Disq. de cont. Leg. §. 163.* Evidens igitur, inquit, est saltum in ipsis superficiebus, salva impenetrabilitate, evitare non posse, si cum illo velocitatum discrimine ad contactum devenitur: adeoque debent omnino, antequam deveniatur ad contactum, mutari paulatim, & per gradus velocitates illæ corporum, retardata altera, altera accelerata. Quare debet haberi causa, quæcunque ea sit, quæ retardationem, & accelerationem inducat, quæ quoniam mutat statum corporum in ordine ad determinationem motus, & quietis, dicenda est vis: & quoniam tendit ad removendum corpus alterum ab altero, dicenda erit vis repulsiva, quo nomine intelligenda erit determinatio, quam habebit quævis materiæ particula recedendi ab alia quavis particula, dum ad eam accedere cogitur, etiam ante contactum. Ea autem determinatio sine actione in distans, & sine ullo impulsu, poterit haberi vel in natura ipsa materiæ requirentis recessum illum sub conditione illius determinatæ distantiae ab alia materia; vel per liberam legem Dei sancientis eum recessum in illa distantia, quo utroque modo etiam vis attractiva in majoribus distantiis ab ipsis distantiis pendens æque bene explicari potest sine ulla actione in distans, & sine ullo impulsu. Idea ejusmodi determinationis distinctissima est, & clarissima. Miramur autem tantam difficultatem apud nonnullos haberi in admit-

tenda hujusmodi determinatione assumente pro conditione certam distantiam, cum ii omnes admittant similem prorsus determinationem mutandi statum, ubi distantia sit nulla, ortam ex impenetrabilitate, quam censent agere in immediato contactu. Num est captu facilius, præjudiciis sepositis, determinatio sive a materiæ natura profluens, sive a libera Dei voluntate, assumens pro conditione potius distantiam zero, quam distantiam determinatam quamcunque?

Porro ea vis repulsiva, imminutis distantis in infinitum debet augeri in infinitum ita, ut sit par extinguendæ cuilibet velocitati utcunque magnæ. Si enim in uno casu, ut in allato, exstingueretur discrimen velocitatis in ipso contactu, ubi in alio casu corpus secundum majori velocitate præditum esset, deberet pervenire ad contactum ante, quam totum discrimen velocitatum exstingueretur: videmus enim vires omnes breviori tempore minorem velocitatem gignere, vel exstinguere, & majori differentiæ velocitatis respondere tempus brevius usque ad contactum. Quare ne in posteriore casu habeatur in ipso contactu differentia velocitatum, & saltus, debet in priore exstingui totum discrimen ante, quam ad contactum immediatum deveniatur, ut nimirum in posteriore casu, per vim repulsivam, in ulteriore illo accessu exercitam, majus illud discrimen exstinguatur totum. Cumque idem discursus redeat pro quavis utcunque magna velocitatum differentia, patet ejusmodi debere esse vim repulsivam, ut corpora nunquam ad immedia-

tum

tum contactum deveniant, & ipsa sit par exstinguendæ velocitati utcunque magnæ, adeoque ut imminutis in infinitum distantis, crescat ultra quoscunque limites in infinitum. Et certe si in minimis intervallis ad ipsum usque attactum solæ habeantur vires attractivæ, ut Newtoniani vulgo contendunt, manifesta inde consequentur absurda, ut idem nervose ostendit in Diss. de Vir. in nat. exist. a N. 59. & nos in physica.

*Quid Reactio, & Conflictus corporum?*

280. Actio patientis in agens dicitur *reactio*: status vero corporum, dum in se agunt, *conflictus* nuncupatur.

281. Quando unum corpus agit in aliud, hoc vicissim in illud per vim inertię reagit. Nam cum prius agit in posterius id ad motum sollicitando, hoc ei resistit (261), adeoque motum ipsius, seu actionem impedit (214), id est, resistendo in se continet rationem sufficientem mutationis, quæ in priore contingit, ac proinde prius patitur a posteriore (98): hoc ergo in illud agit.

*Coroll.* Et quoniam corpus unum non agit in alterum, nisi illud ad motum sollicitando (260), palam est, nullam haberi in corporibus actionem sine reactione.

*Scholion.* Idem theorema evincunt experimenta. Pendeat in Fig. 4. globus ligneus A de filo AB: de filo altero CB ejusdem longitudinis pendeat alius globus ex argilla molli conflatus, adducaturque ad aliquam altitudinem, e. g. D. tum dimittatur: ce-

heritate labendo acquisita incurret in globum ligneum A, latiusque ejus eidem obversum complanabitur. Ea complanatio fieri nequit, quin partes quædam moveantur directione IG, quæ ante cum ceteris ferebantur directione communi DA: mutatur igitur earum directio in conflictu. Quare cum directio mutari nequeat, nisi a causa quapiam extranea (275. cor. 1.); causa ejus mutationis est globus quiescens A, qui resistendo alteri movet quasdam ejus partes directione contraria, hoc est, in illud agit. Patebit idem luculentius, si globum libere cadentem asserculo argilla molli inducto consequaris: adparebit enim in argilla cavitas, quam globus resistendo imprimit. Eadem hæc ostendunt reactionem corporis patientis eo majorem esse, quo agentis actio fuerit vehementior.

*Quid actiones contrariæ?*

282: *Actiones* dicuntur *contrariæ*, si fiant adversis directionibus, seu tendentibus in plagas oppositas.

*Quæ reactionum theoremata?*

283. Reactio contraria est actioni. Agat in fig. 5. corpus A in B directione AD: ajo reactionem corporis B fore directione BC, quæ contraria positione priori AD jungatur. Reagat enim corpus B in A, si fieri potest, directione BE, quæ ipsi BC oblique juncta sit. Nulla sane erit ratio, cur directio reactionis ab ipsa BC declinet potius versus sinistram BE, quam versus dextram BF: & cur declinet potius sub

an-



angulo EBC, quam sub quovis alio: nihil autem est sine ratione sufficiente (22.): ergo directio reactionis non declinat, sed in BC incidit.

E. g. si alteri funis extremo pondus alligatum sit, alterum extremum manu adducatur, funis tendetur directione trahentis: quare reactio ponderis actioni directe adversatur.

284. Vis inertiae est nifus adversus agentis nifum sese exerens. Vis enim motrix sita est in continuo nifu, seu conatu mutandi loci (267): ergo & vis inertiae (281). Enimvero corpus vi suae inertiae in alterum non reagit, nisi dum hoc in illud agit: (cit. cor.): nifus itaque ille, in quo vis inertiae sita est, se non exerit, nisi dum agens nifum pariter exerit. Conf. Sch. §. 262.

285. Si bina corpora A & B fig. 5. æqualibus viribus, & contrariis directionibus adversus sese nitantur, neutrum eorum movebitur. Cum enim vires in utroque æquales ponantur, & directiones contrariae, nulla adparet ratio, cur A potius moveatur directione B C cedens vi ipsius B, quam B directione A D cedens vi ipsius A.

*Scholion.* Archimedæa hæc demonstratio non in solo rationis sufficientis defectu ininititur: sed inprimis ponuntur corpora vi inertiae statum eorum conservante prædita; ponuntur deinde æquis pollentia viribus, quarum altera elidat alteram: ponitur de-

nique nihil adesse, quod præterea in illa agat. Quare ponitur æquilibræ causâ realis, simulque omnis alia causâ excluditur.

286. Sin autem vires eorum fuerint inæquales, motus existet secundum directionem fortioris. Sit enim vis minor  $= V$ , quoniam ea parti majoris exæquatur (82), erit vis major  $= V + v$ : cum ergo corpus A urgeat alterum B vi  $V$ , directione A D, & hoc illud vi  $V + v$ , directione B C, nullus autem sequatur motus, quatenus viribus  $V$  &  $V$  sese urgent (præc.), perinde prorsus est, ac si corpus A sola vi  $v$ , directione B C urgeretur. Quare cum ponatur nihil adesse, quod motui vi  $v$  efficiendo resistat, motus directione B C existat necesse est.

287. Corpora A, & B durante conflictu in eodem spatio veluti immota detinentur. In conflictu enim corpus B comprimit partes quasdam ipsius A reagendo; adeoque urget ipsum A directione B C, quod cum contrariis directionibus simul moveri nequeat, ulterius progredi nequit directione A D. Sed nec B secundum eandem directionem vales progredi, quandiu directione B C reagit in A, propter eandem rationem: ambo ergo velut immota manent.

288. Actioni æqualis est reactio in conflictu corporum. Corpora enim in conflictu sese velut immota continent (præc.): iisdem ergo viribus sese in partes contrarias urgent (285).

*Coroll.* Hinc autem facile efficitur, vires repulsivas corporum esse mutuas.

*Scholion.* Quidam hanc legem e principio rationis sufficientis sic demonstrant. Quoniam nihil est sine ratione sufficiente (22), debet adesse ratio, cur unum corpus agat in alterum: nulla autem est ejusmodi ratio, quamdiu corpus libere movetur, nec quidquam ei obsistit: quum ergo nulla adest resistantia, ratio actionis, ac proinde actio ipsa cessat. Enimvero cum corpus vi inertiae resistat (262), vis autem inertiae sit nisus adversus agentis nisum sese exserens (284), resistantia tolli nequit, nisi quatenus uterque nisus æqualis est, (286): ergo alterum in alterum eadem vi agit, qua hoc ei obsistit. Legis hujus veritas etiam inductione confirmari potest: e. g. dum equus loro trahit currum, lorum utrinque distentum eodem sese relaxandi conatu urget currum versus equum, & hunc versus currum, ac si fortuito rumpatur, partes abruptæ versus utrumque pari vi resiliunt. Verum hoc ipsum tironibus faceffit negotium, putantibus hinc fore consequens, ut nullus existat motus (285). Itaque diligenter observandum est, non totam vim impendi ab equo in currus resistantiam, sed eam duntaxat partem, quæ illi æqualis sit, currumque resistantia veluti exspoliet: reliquum adhiberi ad incedendum. Cum autem propter conjugationem incedere equus non possit, quin currus omni jam resistantia exutus consequatur, idcirco movetur currus. Et quia fieri nequit, ut vis eadem eodem tempore duos distinctos effectus edat, equus

tardius graditur cum curru, quam sine illo: loro autem resecto velocius ibit, tametsi eundem, quem ante, conatum duntaxat adhibeat. Bini scilicet in eo casu conflictus probe sunt secernendi, in quorum singulis accurata actionum, & reactionum servatur æqualitas. Unus est conflictus equi cum tellure, quam ope musculorum connixus pedibus identidem pulsatur: alter est conflictus ejusdem equi cum curru per lorum expromtus. In priore equus in totam tellurem agit per musculos in partem utramque agentes, & tellus in ipsum vicissim reagit; in tellure tamen, mole quippe vastissima, celeritas perquam exigua, seu ad sensum nulla, in equo satis magna gignitur. Conflictus alter fit ope loræ currum versus equum, & hunc versus currum trahentis, qui quantum velocitatis curru impertitur, tantum aufert ab equo, dum celeritas utriusque æquetur. Remanet igitur in equo velocitas primo conflictu acquisita, quam si non haberet, gressus moliri non omnino posset. At hæc coram plenius.

289. Si unum corpus in alterum quiescens, vel eadem directione delatum incurrat, nec motus incurrentis extinguatur in conflictu, post conflictum ambo eadem celeritate, & directione feruntur. Cum enim duo illa corpora durante conflictu sese velut immota retineant (287), quasi cohærere, atque unum corpus constituere intelliguntur.

*Scholion*. Idem theorema sic quoque demonstratur. Cum corpus A incurrit in B quiescens, vel eadem directione progrediens, urget ipsum B eadem directione, nec istud quoad hanc ullum experitur obstaculum: non est ergo ratio, cur non eandem sequatur. Quoniam vero corpus B obstaculum offert motui ipsius A quoad celeritatem, hæc mutationem pati debet, si quidem motus continuandus sit. Enim vero corpus B tunc primum definit obstare motui ipsius A, cum eadem utrumque celeritate movetur: celeritas ergo ita distribuenda est per massam utriusque, ut quiescenti, vel lentius moto tanta acquiratur, quanta incurrenti post conflictum relinquitur: hoc est, eadem ambo celeritate moveri debent.

*Quid corpus elasticum?*

290. Corpus perfecte *elasticum* dicimus, quod ictu compressum cessante vi comprimente figuram priorem suapte, ac plene recuperat: corpus vero, quod vel ictu figuram non mutat, vel mutatam vi propria non recuperat, vocamus *non elasticum*.

*Leges conflictuum in corporibus non elasticis.*

291. Si massa M directe incurrat in alteram *m* quiescentem, & neutra sit elastica, erit celeritas incurrentis. Ante conflictum ad celeritatem communem & post conflictum, ut summa massarum utriusque ad massam incurrentis. Cum enim in conflictu celeritas C sic distribui debeat per

massas  $M$  &  $m$ , ut ambæ deinceps eadem celeritate progrediantur (289.) evidens est singularum celeritatem post conflictum, seu celeritatem communem  $x$  tanto minorem fore celeritate priore  $C$ , quanto summa massarum, in quas distributa est, major est massa priore  $M$ : erit ergo  $M \div m : M = C : x$ .

*Coroll.* Quare  $x = \frac{M C}{M \div m}$ . Si ergo fuerit  $M = m$ , erit  $x = \frac{M C}{2 M} = \frac{1}{2} C$ .

292. Sin autem eadem illæ massæ in eandem plagam ferantur celeritatibus inæqualibus, sitque lentioris  $m$  celeritas  $= c$ , erit post conflictum celeritas communis  $x$

$= \frac{M C \div m c}{M \div m}$ . Evidens enim est, in hoc

casu eundem prorsus fore conflictum, qui esset, si massa  $M$  incurreret in quiescentem  $m$  differentia celeritatum  $C - c$ ; staret autem tunc hæc proportio (291),  $M$

$\div m : M = C - c : \frac{M C - M c}{M \div m}$ ; mas-

sa ergo  $m$  acquirit in conflictu celeritatem  $\frac{M C - M c}{M \div m}$ : si ergo huic ad-

datur celeritas  $c$ , quam ante jam habuit, erit tota ejus celeritas post conflictum, seu cum

cum ambæ eadem celeritate ferri debeant ( 289 ), erit celeritas communis  $x =$   
 $M C \rightarrow M c$

$$\frac{M \rightarrow m}{M C \rightarrow M c \rightarrow M c \rightarrow m c} = \frac{M C \rightarrow m c}{M \rightarrow m} = \frac{M \rightarrow m}{M \rightarrow m}$$

*Coroll.* Eadem hæc formula exhibebit theorema §. 291. si ponatur  $c = 0$ ; erit enim  
 $M C$

$$m c = 0, \text{ adeoque } x = \frac{M C}{M \rightarrow m}.$$

293. Si massa corporis quiescentis  $m$  admodum ingens fuerit, comparate ad massam incurrentis  $M$ , nec hujus celeritas  $C$  prorsus magna, motus omnis per conflictum extinguitur. Erit enim tunc celeritas post  
 $M C$

$$\text{conflictum} = \frac{M C}{M \rightarrow m} \quad (291): \text{ nisi er-}$$

go  $C$  ingens ponatur, erit ea fractio, adeoque celeritas communis tam exigua, ut nequeat superare resistantiam vis inertię, medii, aut affrictus. Corpus ergo, in quod impactio fit, loco non movebitur, & motus incurrentis extinguitur.

*Coroll.* Intelligitis adeo, cur ad arenulæ lapsum globus terrestris non emoveatur.

294. Si duæ massæ non elasticæ  $M$  &  $m$ , celeritatibus quibuscunque  $C$  &  $c$  in eadem recta in plagas oppositas motæ confligant, erit

erit celeritas communis post conflictum æqualis differentię factorum ex massis in suas celeritates, divisæ per summam massarum,

$$M C \rightarrow m c$$

seu erit  $= \frac{M C + m c}{M + m}$ . Non alia re opus

$$M + m$$

est, quam ut in formula §. 292

$$M C + m c$$

$\frac{M C + m c}{M + m}$ , pro o ponatur  $\rightarrow c$ , seu

$$M + m$$

celeritas in plagam contrariam.

*Principia legum in elasticis.*

295. Vis elastica æquatur vi comprimenti. Si enim corpus elasticum comprimitur, vi elastica compressioni resistit (290): quare cum corpus vi majore magis comprimatur, quam minore, ut per se patet; si ulterius non comprimitur, vis elastica vi comprimenti æquatur (286).

296. Corpora elastica in conflictu eandem acquirunt vim elasticam. Quantitas enim vis elasticæ determinatur per actionem unius in alterum, qua fit partium compressio (præc.); atqui actiones utrinque æquales sunt (288): ergo vis elastica in utroque eadem actione determinatur, ac proinde æqualis est (præc.).

297. In conflictu elasticorum celeritas, quæ alias æqualis esset (289), per vim elasticam augetur in præcedente, minuitur in insequente corpore. In omni enim conflictu corporum, quo motus non exstinguitur, semper eandem ambo celeritatem nanciscuntur (cit.); si autem simul elastica sint, eadem vis elastica utrique acquiritur (præ.)  
qua



qua corpus utrumque peracto conflictu figuram recuperat (290). At vero præcedens figuram recuperando sese expandere non potest, nisi insequens impellat directione motui ipsius contraria; nec insequens se potest expandere, nisi præcedens impellat eadem, qua fertur, directione: cum ergo impulsio facta contra corporis moti directionem, celeritatem ipsius imminuat; & facta secundum ipsius directionem, celeritatem augeat, patet celeritatem præcedentis augeri, insequentis minui.

*Coroll.* Quanto ergo diutius moventur post conflictum, tanto magis ab sese disjunguntur: si autem non forent elastica, eadem ambo ferrentur celeritate (286), semperque cohærerent. Quoniam igitur, teste experientia, nulla deprehenduntur corpora, quæ per conflictum omnino cohæreant, consequens est, nulla haberi corpora elasticitate omni destituta.

298. Si globus perfecte elasticus in alium itidem perfecte elasticum, ac lentius motum directe incurrat, eadem erit celeritas relativa, qua post conflictum a se recedent, quæ ante conflictum fuit, qua ad se accedebant. Manifestum enim est, vim, qua configunt, esse differentiam virium absolutarum, quibus moventur: atqui huic vi æqualis est vis, qua figuram conflictu amissam recuperant, hoc est, qua prior eorum vis eliditur: ergo post conflictum eandem habent vim relativam, quam ante habuerunt, ac proinde eadem vi adeoque eadem

celeritate relativa a se recedunt, qua accedebant.

*Coroll.* Si ergo globum lentiozem  $m$  celeritate  $c$  præcedentem insequatur globus  $M$  celeritate  $C$ , erit celeritas relativa, qua ad se accedunt  $= C - c$ , & quantitas motus  $= M C + m c$  (187). Ponamus globum  $M$  post conflictum ferri celeritate  $x$ , feretur eadem directione & globus  $m$  celeritate aliqua majore, quam sit  $x$  (præc.), quæ dicatur  $y$ : erit ergo celeritas relativa qua a se recedunt,  $y - x$ : Habemus adeo ex præsentē theoremate  $C - c = y - x$ , adeoque  $y = x + C - c$ . Quare quantitas motus globi  $M$  post conflictum erit  $M x$ , globi autem  $m$  erit  $m x + m C - m c$ . Est vero propter actionis, & reactionis æqualitatem, dum globi in eandem plagam feruntur, eadem quantitas motus ante, & post conflictum: igitur  $M x + m x + m C - m c = M C + m c$ ; hinc  $x = \frac{M C + 2 m c - m C}{M + m}$ , &  $y = \frac{M C + m c - M c}{M + m}$ .

Jam ex his formulis leges speciales conflictuum in globis perfecte elasticis facile deducuntur.

*Scholion.* More hic quidem jam comparatum est, ut speciales motuum leges in physica explicentur: quare iisdem persequendis abstinemus, contenti philosopho nostro aperuisse fontes communes, e quibus illas, subsidio geometriæ adjutus, facile derivabit. Id quod nos ipsi in physica cumulate præstabimus.

## CAPUT V.

*De Elementis Corporum.**Quid Elementa Corporum?*

299. **P**rima illa corporum initia, e quibus ultimo coalescunt, & ad quæ in eorum resolutione cogitando denique devenimus, dicuntur *Elementa Corporum*.

*An simplicia?*

300. *Elementa Corporum* sunt entia simplicia. Corpora enim sunt entia composita (259); atqui in resolutione entium compositorum deveniri debet ad entia simplicia, quæ partibus destituta sint (88): igitur & in resolutione corporum.

*Coroll.* Quare elementa recte definias per entia simplicia, e quibus corpora coalescunt.

*Scholion.* Theorema istuc manifeste consequitur etiam e scholio 2. §. 269. Cum enim vis repulsiva illic insinuata non sit comparativa, ad nostros videlicet sensus, nec a natura totius pendeat, debet omnibus materiæ punctis tribui. Hinc vero consequens est, nullam materiæ partem posse constare ex aliis particulis sibi proxime consociatis, vi illa repulsiva contactum omnem impediante. Quamobrem censuit Leibnitzius corpora esse considerata tanquam numeros admodum compositos, & innumeris constantes unitatibus: atque ita quemadmodum omnis  
nu-

numerus ex unitatibus tanquam partibus suis ultimis consistat, inque eas ultimo resolvatur; sic plane agebat, corpora quoque tandem resolvi in prima sua, & ultima veluti stamina, quæ idem sint, quod in numero unitates. Hinc elementa adpellabat *monades*, seu unitates, in quo Pythagoricus est imitatus. Cum vero ex ejus sententia monades hæ forent entia simplicia, inde factum est, ut omnia entia simplicia univérse nuncuparet monades, haberetque *μοναδα* vocabula monadis, entisque simplicis; ac proinde Deum quoque, & animas hominum, utpote simplicia entia, monades vocaret. Docuit autem has corporum monades gaudere vi quadam hocce universum obscure repræsentandi, sine ulla tamen adperceptione; inesse iis principium quoddam internum, unde omnes earum mutationes oriantur; alteras in alteras physice non posse influere; ne binas quidem esse sibi omni ex parte similes; pollere easdem appetitu, & id genus plurima; verum tam obscure, ut mihi quidem videatur ipse se interdum non intellexisse; aut certe ingeni excelsitatem, quam ceteroquin tot jam documentis testatam fecerat, venditare voluisse. (α)

301.

---

(α) Non est de nihilo hæc mea suspicio. Eruditis certe viris videtur Leibnitzius systema suarum monadum æmulatione Newtoni excogitavisse, ut ejus progressionem admi-

301. Quoniam elementa sunt entia simplicia (præc.) facile intelligitur, omnia, quæ de ente simplici generatim dicta sunt ( 87 & seq. ) his quoque convenire. Carent scilicet elementa extensione, figura, magnitudine determinata, motu intestino: nequeunt oriri, nisi de nihilo; neque interire, nisi abeant in nihilum.

*Scholion.* Sunt, qui adversus elementorum simplicitatem acriter depugnant, ajuntque 1) ex elementis simplicibus non posse confieri extensa continua, qualia sunt corpora, sicuti apud mathematicos nequeunt lineæ e punctis, superficies e lineis, solida e superficiebus coalescere. Verum lineæ, superficies, ac solida apud mathematicos sunt extensa continua stricte talia; damus proinde ea e simplicibus & inextensis coagmentari non posse: at nostra hæc corpora, de quorum elementis hoc loco disputamus, sunt solum physice, seu ad sensum continua, & consunt e punctis elementorum

---

mirabiles, qua posset, retunderet. Imo scribit Gerdil Introd. ad stud. relig. p. 98. ægre tulisse Wolffium, quod vulgaverit Pfaffius quamdam Leibnitzii epistolam, in qua ille serio, an joco scripserit, admirari se, nondum eruditos animadvertisse, opinionem ab se in Theodicea propositam aliud non esse, quam ludum quemdam ingenii venditandi causâ adornatum.

rum in vacuo dispersis, sese minime contingentibus, viribus tamen mutuis inter se devinctis; in qua compositione evanescunt utique omnes illæ difficultates, quæ contra Zenonem & Leibnitzium adferri solent, apud quos corpora sunt continua propria talia, ac proinde elementa sese contingunt.

Ajunt 2) Posse traduci argumentum a minimis particulis corporum in sensum incurrentibus etiam ad elementa ipsa, e quibus particulæ illæ confiunt; cum ergo particulæ hujusmodi extensæ sint, & compositæ, idem concedendum erit de ipsis elementis: certe simili argumentandi genere assignamus elementis vim inertię, & soliditatem. Verum distinctione accurata opus est in hujusmodi argumentatione. Valet ea in vi inertię & soliditate, cum hæ sint proprietates corporum absolutæ, in ipsa eorum substantia fundatæ, & non e ratione totius vel compositi redundantes, at non valet de extensione, quæ est proprietas comparativa duntaxat, e ratione compositionis enascens; alias recte sic arguas: corpus in sensum incurrentes est trium pedum, unius libræ: ergo quodvis ejus elementum est trium pedum, unius libræ.

Ajunt 3) Quodlibet corpus posse in duas æquas partes dividi; atqui si numerus elementorum in corpore impar sit, ea partitione necesse est elementum unum dividi: dividua ergo sunt elementa. Equidem semper potest corpus dividi in partes duas sensu nostro æquales, tametsi in parte una interdum elementorum numerus unitate major

jor sit, quam in altera; at in partes duas mathematicæ æquales dividi non semper potest; tunc enim & numerum elementorum, & eorum mutuas distantias utrinque deberet esse perfecte æquales, id quod negamus fieri posse in quolibet corpore physico, in quo semper certus, ac definitus est tam elementorum, quam intervallo- rum inter eadem interceptorum numerus. Quare omnia, quæ de hujusmodi partitionibus traduntur in geometria, & mechanica, verissima sunt de corpore mathematicè spectato: at de eodem physice considerato, vera duntaxat sunt physice, seu comparate ad nostros sensus.

4 ) Scarella adversus Boscovichium tale argumentum adfert. *Jam vero si plures substantiæ inextensæ possent componere corpora, quæ in sensus incurrant, non video, quin etiam plures animæ corporis elementa esse queant. Iis enim poterit eam vim impertiri, qua proratione distantia ad se mutuo accedant, vel a se mutuo fugiant, ex quo uno omnium corporum proprietates ille deducit. Quare illud, quod ex pluribus animabus coalescet, erit verum corpus, utpote donatum iis omnibus qualitatibus, quæ in idem conveniunt. Ab hoc autem ample- xando mens nimium abhorret: inde enim consequeretur, nullum esse substantiale, & absolutum discrimen inter corpus, & animam, & unice positum esse in aliquo accidentali, & relativo, in conjunctione videlicet plurium animarum, quæ suis viribus expultricibus, atque attractionibus donarentur. Verum quid Scarella faciet, si easdem ani-*

corpora a spiritibus longissime discrepantia. si possibile sit illud substantiæ genus, quod & hujusmodi vires activas habeat cum inertia conjunctas, & simul cogitare possit, ac velle, id quidem nec corpus erit, nec spiritus, sed tertium quid a corpore discrepans per capacitatem cogitationis, & voluntatis; a spiritu per inertiam, & vires impenetrabilitatem inducentes.

*An viribus prædita?*

302. Elementa gaudent viribus, e quibus vis corporum coalescit. Sunt enim corpora vi prædita (262.266), vis autem inest substantiæ (109): quare cum in corporibus nihil sit substantiæ præter elementa simplicia, e quorum congestu resultant (107), vires insunt elementis, e quibus vis corporum oritur.

*Coroll.* Cum ergo puncta mathematica, itemque Zenonica præter unam simplicitatem nihil qualitatis, aut virium habeant, palam est elementa nostra non esse puncta mathematica, aut Zenonica.

303. Unio elementorum mechanica non est. Unio enim mechanica dicitur, quæ per figuras, & implexiones partium explicari potest; atqui elementa figuris carent (301): unionem ergo non habent mechanicam.

*Coroll.* Igitur in elementis ejusmodi tantum unio habet locum, quæ per ea, quæ insunt elementis, possit explicari, adeoque quæ vi duntaxat intelligendi, non item  
ina-



imaginandi comprehendatur. Pendet nimirum ea unio ab intimis elementorum determinationibus, & viribus; unde ingens ejus explicandæ difficultas, quæ juncta utilitati exiguæ, scribenti mihi in usum auditorum brevitatem commendat, ut sapienter ait Boehmius. Ceterum constitutis viribus repulsivis, imminutis distantis in immensum crescentibus, omnis ea difficultas submoveatur.

304. Extensionem, & continuitatem corporum non nisi confuse percipimus, seu ut loquuntur alii, extensio, & continuïtas *παῖνομενα* sunt. Cum enim corpora sint congestus quidam elementorum ( 299 ), ratio ultima extensionis in elementis debet contineri (112): ut ergo extensionem, & continuitatem corporum dilucide percipiamus, ab se invicem discernamus oportet, quænam insint elementis corporum, ut iis accumulatis extensio, & continuïtas oriatur ( Log. 26. ): hæc autem a nobis haud discerni in confesso est: extensionem ergo, & continuitatem corporum non nisi confuse percipimus.

*Scholion.* Colorum exemplo rem illustrat Wolffius. Sicut enim non distinguimus reflexiones, ac refractiones luminis, quæ vi figuræ, & situs, atque adeo vi attractionum, & repulsionum in moleculis corporum superficiem constituentibus contingunt; atque idcirco ex earum confusione oritur in nobis confusa colorum perceptio: ita non distinguimus ea, quæ elementis insunt, &  
per

per quæ eorundem unio determinatur, ac proinde ex horum confusione confusa emergit in nobis extensionis, & continuitatis notio.

*Quid, & quotuplicia corpuscula?*

305. *Corpuscula* sunt composita adeo minuta, ut sensibus etiam armatis subducantur: & *primitiva* quidem, si immediate resolvantur in elementa; *derivativa* autem, si resolvantur in primitiva; atque ex his demum conflunt corpora in sensus incurrentia.

*Scholion.* Huc demum, ut toties jam diximus, omnis extensionis, & continuitatis difficultas recidit, quonam pacto gignantur ex elementis corpuscula primitiva. Quod si elementa viribus attrahentibus, ac repellentibus, certa quadam distantiarum lege agentibus prædita ponantur, oriri sane ex iis poterunt corpuscula infinitam varietatem obtinentia, tum propter diversum elementorum ipsorum numerum, ac distributionem; tum propter diversas virium compositiones inde resultantes, ut luculentissime ostendit sæpe jam memoratus Boscovichius in *Phil. Nat. Theor.* a N. 414. Nos ista physicæ reservamus.

306. Quicumque corporis indolem pernosce cupit, is omnia, quæ elementis insunt, discernere; eorum item in corpuscula primitiva coalescendi modum pervidere; ac demum concipere debet, qua ratione e primitivis derivativa, ex his ipsa corpora ori-

*Mako Metaphys.*

K antur.

antur. Cum enim & corpora (259), & corpuscula sint entia composita (præc.), eorum essentia sita est in indole partium, & compositionis modo (84).

*Coroll.* Videtis opinor, plenam essentia corporis cognitionem supra vires humani ingenii esse constitutam.

*Quid de principio Indiscernibilium?*

*Scholion.* Leibnitzius, putavit ne bina quidem elementa esse sibi omni ex parte similia, seu iisdem internis determinationibus, & qualitatibus prædita. Argumenta autem, quæ in eam sententiam hominem impulerint, hæc fere comperio. Censebat

- 1.) Ex perfecta duorum entium similitudine consequi in potentissimo, ac sæcundissimo Autore Deo defectum quemdam, & sterilitatem.
- 2.) Nullam fore rationem sufficientem, cur unum eorum esset in suo potius, quam alterius loco.
- 3.) Nulla unquam industria deprehendi vel duo corpora, e. g. duo ejusdem arboris folia usquequaque sibi similia. Verum hæc ejus placitum omnino non evincunt. Nam ut de primo respondeam, si ad potentiam, & sæcunditatem Dei pertinet, posse procreare aliquid, cur non ad eandem pariter pertineat posse procreare aliud, & plura priori perfecte similia? sane majoris videtur esse perfectionis non omnes modo perfectionum species; sed in quavis præterea specie plura posse condere individua. Cur autem ens unum alteri omni ex parte simile existat hoc potius, quam alio loco, ratio erit volun-

luntas Dei summo in res creatas jure utentis, cujus rationes penetrare mortali concessum non est. Profecto absque ulla nobis quidem cognita ratione potuit Deus ex pluribus perfecte similibus quædam præ aliis deligere, ac ex iis, quæ delegit, alia, e.g. in sole, alia in sirio collocare. Potuit item infinita sua perspicacitate discernere etiam simillima, peryidendo nimirum intimam illam cujusque naturam, qua unum quodlibet efficitur hoc, & non aliud individuum.

Jam ex dissimilitudine eorum corporum, quæ sensibus nostris exposita sunt, tam parum consequitur singulorum elementorum dissimilitudo, quam parum ex illa vocabulorum innumerabilitate infinitas vocalium, & consonantium. Certe constitutis viribus illis attrahentibus, & repellentibus omnis hæc rerum existet varietas, tametsi elementa ponantur inter se similia. Nec minus commendat potentiam, ac sapientiam divinam effectio rerum dissimillarum ex elementis omnino similibus, quam ex dissimilibus; neque adferri ulla potest ratio, quæ Deum compulerit ad constituenda elementa dissimilia potius quam similia: neque Leibnitius e contemplatione foliorum ejusdem arboris recte universe intulit, nulla in natura rerum haberi phænomena perfecte similia: an non enim, sicuti urget Scherfferus noster, si idem prisma vitreum hodie, hac serenitate aeris adhibeatur, & fiat refractionis lucis, cras idem phænomenon producet? aut quo sensu, vel ratione diversitas isthic detegitur? quæ dabitur sufficiens ratio, cur Deus maluerit per res dissimiles fieri effecta

simillima, , quam per res similes dissimilia? *Omnia dicis*, inquit ad Lucullum Tullius, *sui generis esse; nihile esse idem, quod sit aliud. Stoicum est quidem, nec admodum credibile, nullum esse pilum omnibus rebus talem, qualis sit pilus alius; nullum granum ....* Sed jam quidem Leibnitzium dimittamus.

## CAPUT VI.

*De Naturali, & supernaturali.*

*Quid Natura generatim?*

307. **N**atura generatim est principium actionum, & passionum entis internum.

E. g. naturam corporis vocamus vim ejus activam, agendi, patiendive potentiae junctam unde omnis in eo mutatio proficiscitur. (a)

Co-

---

(a) Adposite Tullius: *Alii naturam censent esse vim quandam sine ratione, cientem motus in corporibus necessarios. De Nat. Deor. L. 2. c. 32. Natura Græcis φύσις a φύω gigno, inde dicta est, ut observat Servius, quod nasci aliquid faciat: atque in hanc originem vocis, quotquot a philosophis datae sunt naturæ definitiones, variae licet, ac vebementer discrepantes, conspirant; abjectis enim, quæ ad propriam cujusvis hypothesein pertinent, notis, eam omnes dicunt vim cientem motus, seu principium actuosum, quod scilicet rationem continet operationum, entis internum. Celeb. Martini de Nat. Statuque hom, mor, §. 1.*

*Quid natura universa?*

*Coroll. 1.* *Natura adeo universa* est principium mutationum in mundo eidem internum, seu collectio omnium virium, quæ in omnibus entibus mundum constituentibus simul sumtis insunt.

*Coroll. 2.* In natura igitur universa continetur ratio, cur hæ potius, quam aliæ contingant in mundo mutationes (100.98.).

*Scholion.* Multi universam naturam tanquam substantiam a rebus mundanis diversam, perque eas fusam sibi effingunt, eamque ἀρχιον, vel ἐντελεχειαν adpellant, ac instar animæ mundanæ habent: quemadmodum etiam recentiores Peripatetici formam corporum substantialem, quæ ipsa eorundem natura est, a materia distinxerunt. Id autem inde potissimum nascitur, quod vim activam omnem, quæ a corporibus in conflictu exercetur, abstracte concipere soleamus. Conf. Sch. §. 210.

*Quid Naturale, & supernaturale?*

308. Effectus, cujus ratio continetur in vi ad naturam universam pertinente, *naturalis* dicitur: cujus autem ratio in vi ad eam pertinente minime continetur, *supernaturalis* nuncupatur.

E. g. reductio ligni in cineres in ardente foco naturalis est, quippe in vi ignis rationem habens sufficientem: at Lazari in vitam revocatio fuit supernaturalis; nulla enim in universa natura est vis illi effectui præstando par.

*Coroll.* Quidquid ergo ex vi, & structura

corporum, aut ex vi creatorum spirituum intelligi potest, id omne habendum est in naturalibus: quidquid vero ex his intelligi nequit, supernaturale putandum.

*Scholion.* Supernaturale promiscue usurpari non debet pro eo, quod est præter, aut contra naturam. Quod enim fieri præter naturam vulgo dicimus, id reapse fit secundum leges universæ naturæ, habetque causam in hac rerum universitate sufficientem, tametsi hujus, aut illius singularis corporis naturæ adversetur: sic venenum haustum agit in corpus secundum communem naturæ ordinem, tametsi edat effectus illius corporis constitutione repugnantes. Contra naturam autem fieri quidpiam dicitur, cum rerum ordini, naturæque universæ vis infertur ita, ut plane contrarium eveniat, atque evenire spectata universa natura debuisse.

### *Quid Miraculum?*

309. *Miraculum* proprie sumtum est quivis effectus supernaturalis.

Ut corporis humani in candente fornace integritas, peritia multarum linguarum momento acquisita.

*Coroll. 1.* Quæ in ente fiunt per miraculum, ipsius essentiae non repugnant. Nihil enim potest esse in ente repugnans ejusdem essentiae.

*Coroll. 2.* Si quid ergo essentiae cujusdam entis repugnat, id in eo ne per miraculum qui-

quidem potest fieri, e. g. conferri corpori vis cogitandi.

*Scholion.* Sunt qui hanc miraculi definitionem contendant definito suo esse latiore, velintque in censu miraculorum non quosvis effectus supernaturales, sed rariores duntaxat, atque insolitos esse habendos. Ego sic existimo, insolentiam, aut hominum admirationem ad internam miraculi naturam, quam hic definio, nihil omnino pertinere, foreque semper vere, ac proprie miraculosam mortuorum ad vitam revocationem, tametsi creberrime eveniret. Si quis tamen e numero miraculorum propter crebritatem eximere velit supernaturales divinæ gratiæ operationes, non repugnabo: cum Spinoza, & Lockio omnis mihi dissensio est; quorum prior miraculum vocat effectum, cujus causas ignoramus, tametsi naturalis sit, inscien-ter nimirum confundens *miraculum* & *mirabile*. Hic autem miraculum ait esse sensibilem quamdam operationem, quæ cum spectatoris captum transcendat, ipsiusque opinione cursui naturæ constituto contraria sit, ab eo pro divina habetur. His facem prætulisse videtur Tullius, qui L. 2. de Div. c. 22. hunc in modum loquitur. *Causarum enim ignoratio in re nova mirationem facit: eadem ignoratio si in rebus usitatis est, non miramur: nam qui mulam peperisse miratur, is, quomodo equa pariat, aut omnino quomodo natura partum animantium faciat, ignorat. sed quod crebro videt, non miratur, etiam si, cur fiat, nescit: quod ante non vidit, id si evenerit, ostentum esse censet.*



310. Leges motus, secundum quas mutationes in mundo natura efficit, non sunt absolute necessariae, sed contingentes. Quod enim citra externam determinationem nullo corpus seipsum moveat, quod in suo statu motus, vel quietis perseveret, quod actioni contraria & æqualis sit reactio, ac cetera, quæ ex his pendent; id quidem ex corporum essentia nequaquam manat, poterantque aliæ a Deo leges statui, tametsi hæ sapientissime sint constitutæ. Quis sibi serio inducat in animum, hanc unam virium legem, quam punctum materiæ A habet comparate ad punctum B, fuisse possibilem, ac necessariam, ut scilicet in hoc determinato intervallo se attrahant potius, quam repellant? Quænam est tanta connectio inter hanc distantiam, & hujus generis vim, ut quævis alia illic esse non potuerit?

*Scholion.* Præclare Boscovichius de vi inertiae in Diss. de æst. mar. Hic nixus abundi per rectam tangentem in curvilineis motibus non ex ipsa rei in se consideratæ natura oritur, nec rei natura postulat motum rectilineum potius, quam curvilineum cujuscunque curvæ; sed ea naturæ lex est arbitraria, quam nihil obest, quo minus pro arbitrio suo mutare potuerit ipse supremus conditor, dum rerum seriem ordinaret. Status movendi per rectam lineam est unus e corporis statibus, ut sunt status movendi per curvam lineam quamcunque: unum ex hisce statibus præ alio eligere, & unius nobis quam alterius clariorem ideam ingerere, id vero, nostra quidem sententia, su-

supremi conditoris fuit.... Non adest sufficiens ratio, cur corpus motu aliquo delatum ad dextram potius deflectat, quam ad sinistram: at nec adest sufficiens ratio, cur per rectam pergat; nec adest, cur ad centrum quodcunque accedat potius, quam recedat; nec adest, cur a curvæ cujuscvis positione introrsum deflectat potius, quam extrorsum.

Hinc en quo nos maxime in hisce omnibus propendemus. Materiam natura sua putamus prorsus inertem, nimirum prorsus indifferentem ad motum, & ad quietem ita, ut & determinatio perseverandi in eodem statu, & electio motus uniformis ac rectilinei præ aliis, & reliquarum virium omnium impressio pendeat unice a libera quadam voluntate supremi nature opificis, qui ut materiam potuit pro liberrimo arbitrio suo creare, ut ipsi libuit, vel non creare, ita etiam potuerit eandem creare cum his conditionibus, & proprietatibus, quas habet, vel cum oppositis prorsus, nulla iis illata vi, utcunque deinde physice explicande sint proprietates ipsæ, quæ ab unico etiam ipsius nutu, & quadam pure extrinseca lege pendere possent: a quo proprietatum a D.O.M. pro libito suo inditarum numero ne impenetrabilitatem quidem, atque extensionem excludimus, quas per vires quasdam in minimis distantiiis repulsivas exposuimus duobus ab hinc annis in Diss. de virib. viv. Atque hoc demum pacto materia erit substantia quædam prorsus iners ... Natura erit aggregatum earum omnium

minum legum, quas pro arbitrio suo idem, dum orbem conderet, sanxit. Naturæ investigatio erit inquisitio in ejusdem leges ex phenomenis eruendas, ex quibus cognitis illud utilitatis profluet, ut hujus veluti rei publicæ cujusdam leges, quibus nos etiam subiecti sumus, habeamus perspectas, ac noxia fugere, & salubria nobis sectari possimus; sed imprimis sapientiam illam infinitam, divinumque Conditoris consilium suspiciamus assidue, ac veneremur. Nec hoc erit physicam paucis absolvere pro singulorum effectuum causis reponendo: Quia Deus voluit; ut nec pro causis ipsis in aliorum sententia reponi debet: Quia rerum natura exigit. Ipsa illa Conditoris voluntas inquirenda est, & illæ ipsæ, quanquam libere leges, quibus hæc ordinatissima universi compages tam apte inter se coheret, & , donec ipsi libuerit, coharebit.

*An possibile?*

311. Miraculum possibile est. Cum enim corporum mutatio fiat per motum (260.), leges vero motus contingentes, ac mutabiles sint (præc.), perspicuum est, siquidem adsit causa vi sufficiente instructa, posse effici quædam in universa natura haud fundata, posse suspendi motuum leges, posse eventum alias futurum immutari, hoc est, miraculum patrari (309).

*Scholion.* Qui fieri posse miracula abnuunt, ajunt 1) leges naturæ fluere ex essentiis rerum mundanarum: violari proinde, aut commutari non posse. Non equidem nego.  
inde

inde fluere: at fluunt duntaxat *ὡς ὁ θεὸς βούληται*, si nempe naturæ Autor velit res viribus sibi consentaneis agere: at vero id ipsum velle aut nolle ipsius arbitrio stat. Quid enim vetat seriem earum, ac ordinem abrumpi, vel immutari? actiones ipsarum viribus congruentes impediri, augeri, vel minui?

Ajunt 2.) leges naturæ esse rerum essentiis conformatas. Sunt sane conformatæ, quatenus iis non repugnant, imo admodum convenientes sunt; non autem quasi ex iisdem inextinguibili necessitate promanent. Certe ex his, quæ supra de legibus motus disputata sunt, luculenter elucet, eas esse omnino arbitrarias, neque cum intimis corporum essentiis nexu indissolubili devinctas.

Ajunt 3.) Si novi quidpiam in hoc universo accidat, cujus causâ serie rerum creaturarum non contineatur, consequens fore, ut naturæ Autor mutetur, ut qui de re ante occulta tum primum cogitet, decernatque. Verum nulla inde sequitur in Autore naturæ voluntatum consequutio, aut commutatio: is enim omnia ab æterno mente complexus, ita decrevit, ut ipsa temporaria rerum mutatio in immutabili ejus consilio æternum exstiterit. *Opera mutat, consilia non mutat*, ait Augustinus. Confer. Sch. 2. §. 248.

312. Si quando patratûr miraculum, patrari debet ab ente, quod a mundo plane diversum sit. Cum enim miraculum sit ef-

fectus supernaturalis (309.), ejus ratio non continetur in vi ad universam naturam pertinente (307.). Quare cum sine ratione sufficiente nihil sit (22.), ejus ratio contineri debet in ente, quod a mundo plane diversum sit.

*Coroll.* Ineptit ergo Spinoza, cum in Tract. Theol. Polit. p. 72. ait: *Quamvis ex miraculis aliquid concludere possemus, nullo tamen modo Dei existentia inde posset concludi.* Quanquam resorbet venenum suum p. 74. dicens: *Miracula faciunt, ut homines concedant dari Numen omnibus rebus ipsis notis potentius.*

313. Effectus alias naturalis miraculum est, si ita efficiatur, ut ejus ratio sufficiens non contineatur in vi ad universam naturam pertinente. Omnis enim supernaturalis effectus miraculum est (309.); atqui effectus tametsi naturalis, est supernaturalis tunc, quando ratio ejusdem sufficiens non continetur in vi ad universam naturam pertinente (308): patet ergo veritas theorematismis. Miracula hujusmodi dicuntur *miracula quoad modum.*

E. g. naturaliter efflorescunt plantæ in terra, quæ calore solis, pluviaque fovetur; at si, ceteris iisdem permanentibus, nascerentur in arido, & exsiccato, aut gelu adstricto solo, esset sane effectus idem miraculosus.

*Scholion.* Cum ergo fieri possit, ut, quod ple-

plerumque naturaliter evenit, idem alio tempore prodigiosum sit, diligenter erit videndum, ne hujusmodi effecta in naturalibus habeantur propterea, quod existent in mundo causæ iis præstandis pares, tametsi eæ in posito casu defuerint. Neque enim amplectimur illorum sententiam, qui eos tantum effectus accensent miraculis, qui omnes naturæ vires absolute exsuperant, quosque propterea *miracula quoad substantiam* vocant. Quis enim neget coturnices in castra Hebræorum miraculo fuisse compulsas, quod tamen ipsum vis, & efficacitas ventorum naturaliter præstare potest? quis neget perduelles illos Hebræos prodigiose fuisse a terra haustos, quæ alias & urbes, & vastissimos montes naturaliter absorbet? quis neget portentosam fuisse ruinam murorum urbis Jerichuntinæ, quæ tamen etiam arietibus effici poterat? Deinde, si ea sententia valeat, vereor, ut ulli miraculo certa constet fides. Nemo enim vires totius naturæ ita perspectas habet, ut quantum eæ possint, dijudicet: nemo de creatorum spirituum efficientia definiet, quid valeat, quid ferre recuset. Haberi tamen miracula etiam quoad substantiam, indubium est, ut cum sol stetisse, aqua in vinum versa, mortui ad vitam revocati fuisse leguntur.

314. Miracula e defectu causarum naturalium sufficientium dignoscuntur. Miracula enim quoad substantiam vires omnes causarum naturalium exsuperant (sch. præc.), & effecta alias naturalia in miracula quoad  
mo-

modum abeunt, si causſa naturalis ſufficiens deficit (præc.): in aperto igitur eſt aſſertio.

*Scholion.* Hinc autem perſpicue ſequitur, accuratam naturæ cognitionem, ſtudioque phyſicæ eſſe hiſ admodum neceſſarium, qui ferre de miraculis ſententiam debeant. Multa vulgus ejus diſciplinæ ignoratione miraculis accenſet, tametiſi ſint naturalia: cum enim cauſſam ignorat, nullam eſſe facile inducit in animum.

315. Si quod in mundo miraculum fiat, nec ulla deinceps mutatio accidat, ſequens mundi pars non erit amplius eadem, quæ miraculo non patrato futura erat. Cum enim miraculum patratur, fit aliquid, quod naturalitèr non fuiſſet (309), atque adeo in rerum ſibi ſuccedentium ſeriem ingreditur quidpiam, quod per præcedentia non determinatur: id autem deinde connectitur cum ſequentibus, ſi nulla deinceps mutatio accidat: alia igitur erit rerum ſeries, hoc eſt, alius mundus (230.).

E. g. ſi poſtquam ætate Joſue ſol conſtitit, nulla in ejus, aut telluris motu facta mutatio eſſet, noctium, & dierum viciffitudo longe nunc alia toto terrarum orbe eſſet; alia omnia, quæ ab ea pendent viciffitudine, atque a primo illo die productione.

*Coroll.* Si ergo patrato miraculo ſequens mundi pars variari non debeat, novo miraculo erunt reſtituendi effectus, qui in iis rebus, quæ miraculo immutatae ſunt, naturalitèr conſecuti fuiſſent.

*Scho-*

*Scholion.* Ut his, quæ de miraculo dicta sunt, lux major adfundatur, juvabit cum Wolffio miraculum conferre cursui indicis horologii ab externa quapiam causâ immutato. Ponatur index a situ, quem hoc momento obtinet, decem minutis retorqueri. Primum, ea indicis reversio structuræ horologii non repugnat, atque adeo effici potest; ex structura tamen horologii, & viciis, aut ponderis, quæ rotæ ad motum impelluntur, minime consequitur, sed opus habet causâ ab horologio ipso distincta. Deinde tetorto eum in modum minorum indice, reflectetur & horarum index, & quædam præterea aliæ contingent intra horologium mutationes. Quamprimum autem ea indicis reflexio facta est, momentis sequentibus omnibus alius est indicis utriusque situs, quam nulla facta mutatione fuisset, ut taceam plurimas alias internas, quæ independent, mutationes. Denique, si eædem indicum positiones momentis singulis deinceps obtinere debeant, quæ horologio sibi relicto fuissent, necesse erit, ut index minorum a causâ quapiam extranea ad eam reducatur collocationem, in qua momento isto fuisset, si nulla causæ externæ actio intervenisset. Ita plane non repugnat miraculum essentia illius rei, in qua contingit (309 cor. 1.), e rei tamen natura haud consequitur, (309): effici proinde debet a causâ extra seriem rerum mundanarum existente (312). Postquam vero patratum miraculum est, pars mundi consequens non jam eadem erit, quæ alias futura erat (315). Si ergo eadem tamen esse debeat; novo miraculo



lo restituendi sunt effectus, qui naturaliter evenissent in iis rebus, quæ miraculo immutatae sunt (cit.cor.). Motus ergo indicis a structura, elatere, aut ponderibus pendentes in horologio, respondent mutationibus in mundo naturalibus: motus autem ab extranea illa causa dimanantes, miraculis.

*Scholion.* 2. Tametsi hic non disceptamus an miracula reapse fiant, factave sint; admonemus tamen, eorum veritatem infringi non posse propterea, quod universae naturae efficacitatem ignoremus: scimus enim certe, & universae naturae, & earum rerum, a quibus, vel in quibus miracula fiunt, vim esse limitibus certis definitam. Quare si effectum quodpiam infinitam potestatem exigat, ut rerum e nihilo procreatio, nullum erit dubium esse id proprie miraculosum. Quid, quod sint quamplurima, quæ constanti omnium temporum consensione portentosa habentur? quæ proinde in dubium vocare non aliud est, quam vel præcipuum veri fundamentum commovere. Sed nec falsorum miraculorum vanitas obtendi potest: nam, ut Augustinus docet, quædam eorum mera fuere sensuum ludibria; quædam vel inde refelluntur, quod in confirmationem idololatriæ facta sint; quædam denique vires naturæ non superabant. Apollonius certe egregia, ut tunc erant tempora, rerum naturalium instructus scientia, mira quædam patravit, quæ rumore demirantis vulgi in majus, ut solet, aucta, in miracula denique abierunt. Veterum ostenta promerito ridet Cicero L. 2. de Divinat. c. 27.

*Ante*

*Ante vero, inquit, Mariscum bellum quod clypeos Lanuvii, ut a te est dictum, mures rosissent, maximum id portentum haruspices esse dixerunt: quasi vero quidquam intersit, mures diem, noctemque aliquid rodentes, scuta, an cribra corroserint. Nam si ista sequimur, quod Platonis Politiam nuper apud me mures corroserint, de republica debui pertimescere: aut si Epicuri de Voluptate liber rosus esset, putarem annum in macello cariorum fore. Quare diligenter, ut monet Hollmanus, dispiciendum est, in quibus personæ adjunctis, quo item fine, & scopo fiat miraculum. Si homo sit, de cujus in Deum pietate constet si idem suis actionibus unam Dei gloriam, cultumque inter homines propagandum spectet; neque honores, famam, aut opes confectetur; si id unice agat, ut, mortales ad amandum Deum adducat, doctrinamque, quam tradit, confirmet; si denique placita propugnet rectæ rationi haudquaquam adversantia &c. tunc enim vero, nihil dubitationis superesse potest, quin peculiari Dei ope adjutus operetur. Cum videmus, inquit Genuensis, ab homine hujusmodi perfici miracula, quæ & suas vires excedunt, & vires earum rerum, quibus velut instrumentis, aut velut objectis miraculorum utitur, non dubitamus divinæ esse originis, præcipue si ea continenter fiant, & perpetuo: nam pugnat cum divina providentia hujusmodi miraculis homines in errores induci. Et sane nunquam falsa miracula in falsæ doctrinæ probationem facta, & quidem continenter, ac perpetuo facta legas, ut in*

*eorum suspicionem venire homines nunquam potuerint. Providentiæ enim divinæ illud est, quod hisce verbis enunciat Cicero: com-  
menta delet dies...*

## C A P U T VII.

*De Perfectione, & Ordine mundi.*

316. **P**erfectio postulat, ut adsint in ente perfecto varia: adsit finis, & scopus, ad quem ea collineent; adsit denique eorum consensus, & conspiratio ad finem illum consequendum (54). Quare si in hoc universo varia entia simultanea, & successiva sic inter sese consentiant, ut finis quispiam, communeque bonum ea consensione obtineatur, patet sine dubio perfectionem mundo esse attribuendam.

*Scholion.* Non jam illud agimus, ut perfectionem mundi hujus individui hoc loco constituamus; nec enim res matura adhuc est, ut deinceps videbimus: sed e notionibus ontologicis, quas de perfectione entis generatim tradidimus, in examen duntaxat vocabimus, quonam pacto comparatus esse mundus debeat, ut ei assignari ex vero perfectio possit, ejusdemque gradus determinari.

317. In mundo perfecto datur aliquod perfectionis principium. Omnis enim perfectio suum principium habere debet (54), ex quo intelligi possit, quonam pacto varia debeant esse comparata, ut cum regula perfectionis consentiant (60 sch.): ergo in mun-

mundo quoque perfecto id genus principium dari est necesse.

*Scholion.* Principium hoc, quoniam ex attributis divinis demumeruitur, hoc loco stabiliri nondum potest. Qui vero de mundi hujus perfectione in cosmologia disputant, fere præcario sumunt, finem mundi hujus conditi esse illustrationem gloriæ, & attributorum Conditoris.

318. Nequit perfectio mundi a posteriori cognosci, seu per experientiam determinari. Mundi enim perfectio in eo sita est, ut omnia in eodem entia, tum simultanea, tum successiva ad communem quendam finem conspirent (316): quicunque ergo ejus perfectionem per experientiam determinare velit, is omnia simultanea, & successiva, singulatim pervestigare, penitusque scrutari debet, quoniam pacto cuncta ad finem præstitutum conspirent. Quis autem hominum omnia simultanea, & successiva, maxima, minima, mentis aut oculorum acie pervadere, ac pertentare possit? quis implexissimam tot rerum connexionem pervidere? quis eo nexu perspecto determinare, ut omnia ad eundem communem finem contendant?

*Scholion.* Sapienter ad rem præsentem Boehmius: *Innumerabilis est hominum, inquit, simul viventium copia, at prorsus stupendus eorum prodit numerus, si ad eos attendamus etiam qui inde ab Adamo usque ad nostra tempora vixerunt, & in pos-*  
ste-

*sterum vivent, donec consumetur seculum. Quam autem exigua est hæc multitudo comparata brutorum omnium, plantarum, & quorumcunque reliquorum corporum multitudini? ut prorsus taceam de elementis hæc omnia tandem constituentibus. Fac autem te ita hæc omnia pernosse, ut in iis nihil sit, quod te lateat. Circa solem nostrum volvuntur sex planetæ primarii, inter quos est terra nostra: Saturnum quinque, Jovem quatuor, Tellurem unus, Veneremque unus ambit planeta secundarius. Sunt igitur in systemate solari septemdecim corpora terræ similia. Quid nosti de reliquis sedecim? Fac autem, rursus nihil iterum in his omnibus esse, quod te fugiat. Multæ milliones stellarum fixarum existunt, quæ singula corpora sunt soli simillima, & suos iterum satellites foventia. Quid nosti demum de his? At omnium, maximorum, minimorum consensum deberes perspicere, judicium tibi sumpturus de ea, quæ est in mundo perfectione. Ita igitur vides, non nostrum tantum intellectum sufficere, sed ne angelicum quidem cognoscendæ perfectioni integri mundi. Non posse autem ex parte aliqua de toto universo sententiam ferri, patebit ex iis, quæ jam dicemus.*

*Quid imperfectio vera? quid adparens?*

319. *Imperfectio adparens dicitur, quæ rei quidem in se spectatæ convenit, imperfectio tamen non est, si res ad aliam quampiam referatur; seu quæ in defectu solum adparente sita est. Imperfectio vera autem est, quæ rei tam in se spectatæ, quam ad alias*

alias comparatæ convenit ; seu quæ in defectu vero consistit .

E. g. quod oculus non ea polleat acie ; quæ in contemplandis per microscopia minutis objectis deprehenditur , est imperfectio ejusdem adparens . Si enim oculum ad corpus , & mentem corpori junctam referamus , aciem istam non raro inutilem , & sæpe noxiam fore deprehendemus : nam & exiguum spatium uno obtutu complecteretur , & multa in cibo , & potione nauseæ conciliandæ idonea exhiberet &c. contra si index horologii tempus exacte non ostendat vera laborat imperfectione .

*Coroll.* Imperfectio ergo adparens ab exceptione oritur ( 57 ) .

320. Adparens in parte imperfectio non tollit intoto perfectionem . Adparens enim in parte imperfectio oritur ab exceptione ( præc. cor. ) , atque adeo a collisione , quam habet regula perfectionis in parte cum regula perfectionis in toto ( 56 ) . Nas citur ergo adparens imperfectio ex iisdem fontibus , e quibus totius perfectio , quam proinde non tollit .

E. g. fieri humano in oculo potest , ut claritas visionis cum ejusdem distinctione consistere nequeat , ita ut si imago objecti fiat clarior , eadem opera evadat minus distincta , & contra . Si ergo in ejusmodi oculi conformatione aliquid deprehenditur , quod majori visionis claritati adversetur , id veram in oculo imperfectionem nunquam  
ad-

adfert, si ad reddendam magis distinctam objecti imaginem serviat; cum spectatis animæ officiis præstet imagines rerum esse distinctiores, quam clariores. Plura exempla promentur coram.

*Scholion.* Ex his elucet imperfectiones, quas in nonnullis mundi partibus observare licet, minime efficere, mundum universum sua destitui perfectione. Quin imo facile intelligitur, partis imperfectionem sæpe cum majori totius perfectione esse conjunctam, ut quæ stante ratione determinante totius perfectionis evitari nequeat.

321. In mundo perfecto habetur ordo. Cum enim in mundo habeatur entium nexus (233. 235), habentur continuo rationes, cur hæc potius res, quam aliæ, cur hoc potius, quam alio modo coexistant, aut sese consequantur (64. 66): si ergo mundus perfectus sit, omnes hæc rationes speciales ad aliquam denique generalem reducuntur (53. 54): eadem est igitur ratio determinans in modo, quo res sibi coexistunt aut sese consequuntur. Ordo ergo habetur (47.) Conf. §. 49.

*Coroll.* Habet ergo mundi ordo suas regulas, per quas corporum coexistentium, vel sibi succedentium locus determinetur. Quare si mundus hic noster perfectus sit, habebitur in eodem ordo, ac proinde una vel plures regulæ, per quas in solari systemati planetæ cujuscvis positio designari possit.

322. Ordo naturæ est, quem natura agendo servat.

E. g.

E. g. cum luna plena defectionem patitur, id juxta naturæ ordinem contingere dicimus.

323. Ordo naturæ idem ille est, qui in modificationibus virium motricum deprehenditur. Est enim ordo naturæ is, quem natura agendo servat (præc.); natura vero est collectio omnium virium, quæ in mundanis entibus simul sumptis insunt (306 cor. 1): quare natura eatenus agit, quatenus vires illæ, quæ motrices sunt, varie modificantur, atque ex iis corporum motus enascuntur. Ordo ergo naturæ idem ille est, qui in modificationibus virium motricum deprehenditur.

*Coroll. 1.* Igitur ordo naturæ motus legibus continetur (873).

*Coroll. 2.* Cum ergo in corporibus mundum hunc individuum constituentibus dari motus leges manifestum sit (242), datur quoque in eodem ordo naturæ.

*Coroll. 3.* Et quia leges motus contingentes sunt (310), talem quoque ordinem naturæ esse oportet.

324. Ordo naturæ est pars ordinis mundi. Nam ordo naturæ constringitur ad modificationes virium motricum (323), seu ad actiones naturæ (322); adeoque in sola successione rerum mundanarum obtinet. At vero ordo mundi tam in successione, quam in coexistentia entium habet locum (321): ordo ergo naturæ pars est ordinis mundi.

*Quid*



*Quid contra, quid secundum naturæ ordinem?*

325. *Contra naturæ ordinem* fieri dicitur, quod naturæ ordini adversatur, quodque eo illæso fieri non potest. *secundum naturæ ordinem* vero fit, quod cum eodem consentit, eoque illæso evenire potest.

E. g. communicatio motus in conflictu corporum perageretur contra naturæ ordinem, si corpus unum alterum ad motum concitans nullum celeritatis suæ caperet detrimentum: nunc vero cum partem velocitatis suæ amittit, communicatio juxta naturæ ordinem fit.

326. Quæcunque in corporeo hoc universo naturaliter fiunt, ea secundum ordinem naturæ eveniunt. Naturales enim corporum omnium mutationes fiunt per motum (260), adeoque per ejusdem leges explicari possunt. Quare cum ordo naturæ legibus motus contineatur (323 cor. 1), mutationes corporum naturales, seu quæ naturaliter eveniunt, secundum ordinem naturæ fiunt.

*Coroll.* Facillime vicissim efficietis, miracula naturæ ordini adversari.

*Quid cursus naturæ?*

327. *Cursus naturæ* adpellatur consequutio eventuum essentiis, & naturæ rerum consentanea.

*Coroll.* Quoniam igitur naturale est, cujus ratio in essentia, ac natura rerum inclusa est (308 cor.), supernaturale vero, adeoque miraculum (309), cujus ratio in  
his

his minime continetur ; perspicuum est , naturale secundum naturæ cursum , miraculum contra naturæ cursum fieri.

E. g. defectio solis, quam in ejusdem cum luna conjunctione ante annum mense Junio spectavimus, fuit secundum naturæ cursum; at ea, quæ moriente Christo in oppositione contigit, facta est contra naturæ cursum.

*Finis Cosmologiæ.*



## PROLEGOMENON

IN

## PSYCHOLOGIAM.

### §. CCCXXVIII.

*Quid Psychologia?*

**P***psychologia*, si Græci vocabuli potestatem spectes; sermonem de anima institutum; re autem ipsa scientiam animæ significat (a). Quid vero sonet hæc vox animæ, deinceps videbimus.

*Et*

(a) Componitur scilicet ψυχολογία e vocabulis ψυχή, quod animum, & λόγος, quod sermonem valet: ut adeo sit λόγος πρὸς τῆς ψυχῆς.

*Mako Metaphys.*

L

dole, & plenius intelliguntur, quæ eidem insunt: & clarius pervidentur limites, intra quos eadem coercentur. Deinde veritates a priori jam cognitæ non solum nos eorum commonefaciunt, quæ observari in anima debent, quæque attentionem nostram aliter effugerent; sed etiam observandi rationes, modumque insinuant.

*Coroll.* Imitandi igitur sunt astronomi, qui ex observatis suis eruunt theoriam, & hanc ad illa vicissim exigunt, ejusque ope ad observationes instituendas ducuntur, quarum in mentem aliter nunquam venissent. Conf. §. 222.

*Psychologiæ utilitates.*

331. Psychologia faciem theologiæ naturali præfert. Naturalis enim theologia Dei attributa, quæ ratione consequi mortali concessum est, persequitur (2); patebit autem nos attributorum divinatorum scientiam tum maxime consequi, cum notiones eorum, quæ menti humanæ insunt, a limitibus, intra quos consistunt, liberamus. Deinde, cum anima hominis, sicuti videbimus, ad naturæ divinæ similitudinem proxime accedat, principia psychologica ad Deum quoque accommodari posse manifestum est. Quis igitur ambigat a psychologia lumen adfundi theologiæ?

332. Usus psychologiæ in jure naturæ est amplissimus. Jus enim naturæ tradit leges naturales de rebus expectendis, ac fugiendis; docet proinde, quænam actiones honestæ, quænam turpes sint (Log. 8 cor.): ex iis, autem, quæ illic explicantur, adparet

ionem, cur honestæ, turpesve sint actiones humanæ, a natura humana, atque adeo ab iis, quæ menti humanæ insita sunt, de Promi. Adde libertatem voluntatis, quæ Psychologia constabitur, esse juris totius basim, ac fundamentum. Quid verbis opus? ecquis, obsecro, vel officia hominis erga seipsum rite conformabit, nisi principiis psychologicis apprime imbutus sit?

*Scholion.* Sed nec alia defunt, quæ psychologiæ dignitatem, ac emolumenta vehementer commendent. Ea certe explicant humanarum affectionum, & propensionum initia, nexum, & ordinem, quem qui perspectum habet, næ is, ut inquit Baumeisterus, & in propriis affectibus compescendis, & in aliorum propensionibus, vel excitandis, vel sedandis, vel refingendis erit felicissimus. Qui se ipse novit, ait Tullius, *primum aliquid se habere sentit divinum, ingeniumque in se suum, sicut simulacrum aliquod dedicatum putabit, tantoque munere Deorum semper aliquid dignum & faciet, & sentiet. Et cum se ipse perspexerit, totumque tentarit, intelliget, quemadmodum a natura subornatus in vitam venerit, quantaque instrumenta habeat ad obtinendam, adipiscendamque sapientiam, quoniam principio rerum omnium quasi adumbratas intelligentias animo, ac mente conceperit ...* L. I de Leg. cap. 19. (a).  
CA-

---

(a) Aristoteles in præfatione libelli, quem  
πρῶτος

## CAPUT I

*De existentia animæ humanæ, ejusque cognoscendi facultate generatim.*

333. **I**psa naturæ sensu, tacitaque admonitione comperimus, nos tum nosmetipsos a rebus extrinsecus positis, tum eas ab invicem secernere, atque internoscere.

E. g. perspicuum tibi est, non esse te librum, quem iam in manu habes, nec librum essemensam, cui assides: distinguis ergo & te ipsum a libro, & hunc a mensa.

*Quid Conscientia?*

334. Discretio hæc, qua sive nos ab externis rebus, sive has a seipsis discrimina-  
mus, *conscientia* dicitur: consciî proinde eorum sumus, quorum discriminem animo nostro obversatur.

E. g. cum te a libro tuo secernis, tui tibi conscius es: cum vero notionem libri a notione mensæ distinguis, conscientiam utriusque habes.

*Coroll. 1.* Quatenus ergo id, quod percipi-

---

περι της ψυχης inscripsit, scientiam hanc ad omnem veritatem plurimum conferre ait. Δοκει δὲ πρὸς ἀληθεϊαν ἀπάσαν ἡ γνῶσις αὐτῆς (ψυχῆς) μεγάλα συμβαλεσθαι. Documenta sunt, his præsertim temporibus, funesta eorum exempla, qui disciplinæ hujus ignorance in tot, tamque absurdos errores prolabantur, ut omnem non rationis modo sed etiam humanitatis sensum exuisse videantur.

pimus, a rebus aliis internoscimus, eatenus ejus perceptionem conscientia comprehendimus: quatenus vero id agnoscere, atque a ceteris discernere nequimus, eatenus ejus conscientia destituimur.

E. g. qui inermi oculo papilionum alam contemplatur, plumularum, quibus ea undique confita est, non habet conscientiam: quam tamen consequitur, quum ope microscopii easdem internoscit.

*Coroll. 2.* Quoniam igitur, teste experientia, & nosmetipsos a rebus extraneis, & eas ab invicem secernimus (333) & nostri, & earum, quatenus in mente nostra repræsentantur, pollemus conscientia.

### *Quid Anima?*

335. Ens, quod in nobis sui, & rerum, quæ extra nos sunt, conscium est, *anima* adpellatur (a).

*Sco-*

(a) Animam definivit Aristoteles L. 2. de Anima cap. 1. *enteλεχειαν την πρώτην σωματος φυσικου ζωνι έχοντος δύναμει*. Sed hunc, quomodo intelligi noluit, omittimus. Triplicem autem veteres statuebant animam in viventibus, nimirum qua vigerent, qua sentirent, qua cogitarent, quemadmodum Interp. comœd. tradit ex Arist. *ίσην ότι τρεις ψυχας φασι, την αύξηνητικήν, ήτις έστι κοινή των ανθρώπων, των άλογων ζων, και των φυτων. το αίμα, όπερ έστι μονων των ζων, και την λογικήν, ήτις έστι μονων των ανθρώπων*. Sed hæc, ut plurima veterum, hodie obsoleta plane, atque antiquata sunt.

*Scholion.* Nondum in naturam animæ hic inquirimus : definitionem duntaxat nominis adferimus , quam quidem, ei convenire philosophi omnes facile dabunt , tametsi in ejusdem indole constituenda in contrarias opiniones distracti plurimum dissentiant.

*An exstet?*

336. Inest in nobis anima . Si enim neges , fatendum erit posse ens quoddam sui, rerumque aliarum conscientia esse præditum, tametsi ipsum actu non sit; atque adeo posse ei revera inesse quiddam , antequam exsistat; id vero perabsurdum est . Ipsa certe de anima dubitatio, cum sine conscientia suscipi non possit, ejus existentiam luculenter loquitur. *Si quis dubitet*, inquit Aug. *vivit: si dubitat, unde dubitet meminit: si dubitat, dubitare se intelligit: si dubitat, certus esse vult: si dubitat, cogitat; si dubitat, scit se nescire: si dubitat, judicat non se temere consentire oportere. De Civ. L. 10. c. 10.*

*Scholion.* Ex intima tamen ista conscientia neque alienorum animorum , neque ullius alterius omnino rei, sed animæ duntaxat nostræ existentia nobis innotescit , idque, non quasi ea sit ratio , cur anima in rerum natura exstet (aliter dum somno consopita est , nusquam esset) sed quod ejus existentia id sit certissimum testimonium , quo cum in somnis caremus, scientiam quoque nostræ existentia non habemus . Dicæarchum autem missum facimus , qui

ne condoluisset quidem, ut ait Cicero, unquam videtur, qui animam se habere non sentiat.

*Quid Cognitio, & Facultas cognoscendi?*

337. Dum nostri, rerumve aliarum conscientiam habemus, existit in nobis quædam velut imago, & repræsentatio. Actio, qua hujusmodi repræsentatio peragitur, *cognitio*, potentia vero ejus actionis effectrix *facultas cognoscendi* adpellatur.

*Scholion.* Repræsentationem illam, seu perceptionem rerum, quæ in mente nostra fit, notionem vel ideam vocari alias diximus (Log. 17.) quanquam alii notionem objectis communibus, ideam individuis passim assignent. Attulimus etiam (loc.cit.) diversa notionum genera, quæ hic diligenter recolenda sunt. Leibnitzius actionem, qua mens suæ perceptionis sibi met est conscia, *adperceptionem*; ipsam vero illam perceptionem, cujus præsto est in animo conscientia, *cogitationem* vocavit. Sunt, qui ipsam rerum perceptionem ideam: actionem vero, qua idea efficitur, perceptionem, vel cognitionem nuncupent: nos illud ipsum, quatenus ad rem objectam refertur, ideam; quatenus autem ad mentem comparatur, perceptionem dicemus.

*Quotuplex?*

338. Cognoscendi facultatem duas quasi in partes tribuunt philosophi. Eam, qua ideas rerum obscuras, & confusas nobis confor-



formamus, *inferiorem*; eam, qua notiones distinctas effingimus, *superiorem* solent nuncupare.

*Coroll.* Igitur inferiorem facultatis cognoscendi partem communem habemus cum brutis animantibus, quibus convenire ideas obscuras, & confusas deinceps viderimus.

339. Cuncta, quæ animus noster sua repræsentatione amplecti potest, aut sunt individua, aut abstracta (Log. 29. 31): rursus individua aut nobis præsentia, aut absentia. Individua præsentia *sensibus*, absentia *imaginatione*, res abstractas *intellectu*, & *ratione* complectimur.

*Coroll.* Sensum, imaginationem, ac memoriam communem habemus cum bestiis; quare hæc ad partem facultatis cognoscendi inferiorem pertinent (præc. cor.), quæ am singillatim exequemur.

## C A P U T II.

### *De Facultate sentiendi.*

#### *Quid sensio, & Facultas sentiendi?*

340. CUM occasione mutationum, quæ in corpore nostro eveniunt, res extra nos positas, nobisque præsentis percipimus, tum illas *sentire* dicimur: ipsa vero earum rerum repræsentatio *sensio*, vel *sensatio*, &

potentia ejusdem effectrix *fucultas sentien-*  
*di* adpellatur.

E. g. dum nuper oculis in solis disco de-  
fixis venerem transeuntem vidimus, eundem  
visione illa sensimus.

*Scholion.* Quidam inter sensationem, & sen-  
sationem aliquid, quo differrent, esse vo-  
lunt; hanc nimirum vocant ipsam, quæ in  
corpore nostro accidit, mutationem; illam  
vero adpellant cognitionem, qua mens eam  
mutationem per sentiscit. Nos utroque vo-  
cabulo nullo discrimine ad designandam ani-  
mæ actionem utemur. Sumimus autem hic  
reapse exstare corpora, quæ cum cernimus,  
naturæ ipsius vocem videmur audire. Nec  
moramur paucos illos fanaticos, qui in ea-  
dem versantur animi obstinatione, in qua  
olim Anaxagoras, qui nivem albam esse non  
tantum negabat, sed ibi, quia sciret aquam  
nigram esse, unde illa concreta esset, al-  
bam ipsam esse ne videri quidem ajebat.  
Qui sic comparati sunt, coercendi magis,  
quam dedocendi esse videntur.

341. Dum impulsione extrinsecus oblata  
res extra nos positas percipimus, experi-  
mur sanè nos eas sic percipere, ut e mu-  
tationibus, quæ in corpore nostro factæ  
sint, intelligi possit, cur has & non alias,  
cur hoc & non alio modo percipiamus.

E. g. quod modo tubarum sonum, modo  
fidium nervorumque concentum exaudire mi-  
hi videar, in causa est sine dubio dissimili-  
tudo mutationum, quæ in auribus meis in-  
du-

ducitur, quas diversa illa musicæ instrumenta aliter atque aliter afficiunt.

*Quid Organa sensuum?*

342. *Ἀἰσθητήρια*, seu *sensuum organa* sunt eæ corporis nostri partes, e quarum mutationibus convenienter earum structuræ excitationis intelligitur, cur has ipsas res, & cur hoc modo percipiamus.

*Scholion.* Partes, quæ organorum functiones obeunt, illæ sunt, in quibus nervi ex cerebro dimanantes terminantur, & quæ ita conformatæ sunt, ut quamprimum a rebus externis pervelluntur, per illos nervos commotio ad cerebrum deferatur. Illud autem isthic probe tenendum est, ex cerebro ad singulas fere corporis partes nervos, seu tubulos tenuissimis fibrillis inter se, intextis compositos pertinere, quibus a re extra nos posita affectis animus eodem momento ideam rei afficientis informet. Quinque hujusmodi *Ἀἰσθητήρια* in corpore nostro deprehendimus, nimirum oculos, aures, nares, linugam cum papillis suis, & fibrillas nerveas toto corpore æquabiliter fusas. Unde & sensuum genera totidem oriuntur, visus scilicet, auditus, olfactus, gustus, & tactus. Est autem visus perceptio corporum, quæ efficitur convenienter mutationibus in oculo factis: quæ definitio in alios quoque sensus paucis commutatis valet. Eadem porro vocabula & sensiones, & sentiendi facultates apud philosophos designant. Sensus hos quidam *externos* vocant, quod a corporibus extraneis oriuntur; adduntque in-

*ternos*, quos unico verbo nos jam conscientiam adpellavimus (334.).

*Quæ in his mutationes?*

343. Mutationes, quæ in organis sensuum eveniunt, in varia eorundem motione consistunt. Organa enim sensuum sunt corpora, atque adeo entia composita (259.): omnis autem compositi mutatio motione aliqua absolvitur (188): igitur & organorum.

E. g. lux e charta hac candida reveniens, ac in oculum subiens retinam impulsione sua afficit; tum commotionem inde existentem animus persentiscit. Plura in eam rem coram adferemus.

*Quæ inde sensuum varietates?*

344. Quoniam ratio sufficiens, cur corpora extrinsecus posita sentiamus, idque hoc, & non alio modo, e motionibus in organo factis intelligitur (341. 342. 343), sublato organo, vel ad pulsiones accipiendas obtorpente, sensus ab eodem dependens extinguitur: eodem debilitato hebescit: instrumentis armato acuitur. Consentit experientia, de qua plura in collegiis.

345. Omnis motionum, & sensuum varietas pendet tum a varietate corporum organa impellentium, tum a varietate structuræ organorum. Utrumque testimonio experientiæ exploratum est. Eundem oculum diversi lucis radii diversis pulsibus agitant, diversam coloris sensationem excitant. Idem radius non easdem motiones, aut eosdem sensus efficit in oculo, fronte, auribus,  
pro-

propter dissimilem scilicet earum partium  
textum.

*Scholion.* Ex iis, quæ hæcenus dicta sunt,  
nullo negotio colligitis, in quavis sensatione  
tria quædam præsto esse oportere. 1.) Cor-  
pus externum, quod impellat organum. 2.)  
Agitationem ex impulsione illa enascentem.  
3.) Actionem animæ hanc agitationem per-  
sentiscentis.

*Ut se sensationes hebetent?*

346. Sensio vehementior hebetat, ac re-  
tundit debiliorem pendentem ab eodem or-  
gano. Sua id cuius experientia attestabitur,  
si ad ejus vocem advertere animum volue-  
rit. Obtutu oculorum in candentes nives  
aliquamdiu defixo, corpora obscuriora vix  
dein cernimus. Frigor tubarum, vel tor-  
mentorum voces hominum exaudiri non fi-  
nit. Idem de ceteris obtinet.

*Coroll.* Quare si sensationem ejusdem gene-  
ris vehementiorem in nobis concitamus,  
prioris conscientiam depellimus. Ita gravi-  
tatem odoris incensis suffimentis consopire  
solemus.

*Utrum sint in nostra potestate?*

347. Dum corpora extranea reapse afficiunt  
sensuum organa, non est in nostra potesta-  
te sensio. Asserti prædem accipe experien-  
tiam quotidianam. Cum, verbi causa, ra-  
dii e sole recta in oculum subeunt, ac re-  
tinam commovent, non est utique in nostra  
voluntate videre, aut non videre solem.

Idem

Idem in functionibus aliorum sensuum usu venit.

*Coroll.* Quando sensationes nostras a nostro pendere arbitrio dicimus, id duntaxat volumus posse nos unam sensationem alia vividiore retundere (præc. cor.), aut impedire rerum externarum in organa nostra efficacitatem.

348. Sed ne illud quidem est in nostra voluntate positum, ut sensio hujus potius, quam alius sit generis, aut vigoris. Nunquam profecto efficies, ut sonum oculis, colorem auribus percipias: ut sano palato, ac cerebro acetum vini generosi instar arideat: ut clamor inconditus argutum, ac numerosum concentum referat.

*Coroll.* Ex quo efficitur, commotionibus organi respondere sensationis naturam, & vigorem, earumque ope posse intelligenter explicari.

*Quid sensationum regule?*

349. *Regule sensationum* sunt, quas anima sentiendo observat, seu secundum quas sensus explicari possunt. Hæ autem continentur §§. præcedentibus.

*Quid species impressæ, & ideæ materiales?*

350. Organorum motiones ope nervulorum ad cerebrum usque propagantur, ut docent empirici, & innumeris experimentis confirmatum est. Motiones hæ quamdiu consistunt in organis, *species impressæ* audiunt: postea-

posteaquam vero ad cerebrum delatæ sunt; *ideæ materiales* nuncupantur.

*Coroll.* Itaque sensuum qualitates a qualitatibus specierum impressarum, atque idearum materialium pendere in comperto est (349. cor.).

*Scholion.* Non jam hic disputamus, utrum ea motionum ad cerebrum usque procuratio peragatur oscillatione quadam fibrillarum, an progressionem fluidi cuiuspiam nervei; hæc enim, sicuti alia quam plurima, ad sensuum tractationem pertinentia, constituto apud nos more in physiologia explicantur. Præclare sane pro ætate sua Tullius. Nos, inquit, *ne nunc quidem oculis cernimus ea, quæ videmus: neque enim est sensus ullus in corpore, sed, ut non solum physici docent, verum etiam medici, qui ista aperta, & patefacta viderunt, viæ quasi quædam sunt ad oculos, ad aureis, ad nareis a sede anime perforatæ: itaque sæpe aut cogitatione, aut aliqua vi morbi impediti apertis, atque integris & oculis, & auribus, nec videmus, nec audimus: ut facile intelligi possit animum & videre, & audire, non eas parteis, quæ quasi fenestræ sunt animi: quibus tamen sentire nihil queat mens, nisi id agat, & adsit. Quid, quod eadem mente res dissimillimas comprehendimus, ut colorem, saporem, calorem, odorem, sonum? quæ nunquam quinque nunciis animus cognosceret, nisi ad eum omnia referrentur, & is omnium iudex solus esset. Tuscul. Quæst. L. 1. c. 20.*

## CAPUT III.

*De Facultate Imaginandi.*

351. **S**ua cuique experientia testis est, posse se non res modo præsentēs, ac sensibus expositas percipere: sed eas quoque, quas aliquando sensu comprehenderit, quæque nunc absentes sint, denuo tanquam præsentēs contemplari. Pollet ergo animus nostro facultate refingendi ideas rerum jam aliquando sensu perceptarum, tametsi nunc eæ absentes sint.

E. g. si interfuisti dramatio Turcico, quod Augultis nuper exhibitum fuit, experiris certe posse te hodie quoque theatri illius, vestium, musicæ, actionum &c. ideas replicare, cunctaque tibi met vivide repræsentare.

*Quid facultas imaginandi, & Imaginatio?*

352. Vis ista mentis *facultas imaginandi* dicitur: ipsa autem actio, qua id a mente efficitur, *imaginatio*, vel *phantasia*; res vero imaginatione reficta, ac veluti recreata *phantasma* nuncupatur.

*Leges Imaginationis.*

353. Nihil potest mens nostra imaginatione effingere, quod non antea sensu aliquo usurpaverit. Facultas enim imaginandi est potestas quædam redintegrandi ideas rerum jam alias sensu comprehensarum (352. 351): in aperto ergo est, nihil posse imaginando



do percipi, quod non ante sensu perceptum sit.

*Scholion.* Nihil opus est exemplis hoc longius facere, cum non possit esse quidquam manifestius. Quis enim Viennæ, aut Lutetiæ imaginem sibi exprimat in animo, qui eam neque viderit, neque descriptam legerit, vel audiverit? concinit pervagatum illud: Nihil est in intellectu, quod non ante fuerit in sensu.

354. Quanto aut clarius, aut crebrius, aut diutius, aut denique recentius rem quampiam sensibus accepimus, tanto facilius eandem absentem mente adumbramus. Loquitur quotidiana experientia. Si palatium quoddam aut minutatim & clare, aut sæpe, aut diu, aut nuper admodum contemplatus es, nullo negotio id absens quoque tibi repræsentabis: at si fructum ananas semel duntaxat, idque multum ante tempus degustavisti, magnam in sapore ejus revocando senties difficultatem.

355. Quum sensus externi a suis functionibus conquiescunt, vividior est vis imaginandi. Res est per se se manifesta: hinc enim multo vivaciores in somno imagines, hinc siquid cogitatione paulo accuratius effingendum sit, tenebras, ac solitudinem consectamur.

356. Ratio sufficiens aliqua adesse debet, cur ex innumeris rebus, sensu jam perceptis, hæ præ aliis redeant in animum, ac veluti redintegrentur (22). Experimur vero idea una recurrente alias etiam plerumque

que exfufcitari, fi vel fimilitudine quadam inter fe convenient, vel eodem tempore animo obverfatæ fint: ratio ergo illa vel in idearum fimilitudine, vel in earundem conjunctione infita fit oportet.

*Coroll.* Ex his ergo fontibus oritur *idearum confociatio*, qua id efficitur, ut una earum recurrente, ceteræ quoque excitentur.

*Scholion.* Stabilis hæc idearum recursio *lex imaginationis* merito dicitur, juxta quam hominum, brutorumque animantium imaginationes communiter peraguntur. In hominibus quidem res est admodum confpiciua, qui idcirco figna quoque, e. g. nodum in veftribus adhibent, ut eorum admonitu imaginatio excitetur. Sed neque in beftiis licet dubitare: canis certe oftentato fufte idcirco fugit, quod ejus afpectu recurrant ideæ verberum eidem inflictorum.

*Quomodo imaginationes fint in noftra poteftate?*

357. Hinc autem perfpicue efficitur, imaginationes non femper in noftra effe poteftate, nifi quatenus impedire ipfas fenfationes possumus (347.cor.); quod ipfum rursus cum experientia mirifice congruit.

*Scholion.* Sæpe tamen in voluntate noftra repositum effe arbitror, ut ex rerum imaginibus vetuftate obliterated has præ aliis exfufcitemus; idque in dubium revocare neminem poffe, qui intima animi fui fenfa diligenter explicaverit, ac excufferit, nec anticipata aliqua fententia devinctus teneatur.

tur. Vim ego quidem mihi adferam, oportet, si velim inficiari in meo verti arbitrio, ut hoc momento Cæsaris, amici, parentum &c. vultum mihi præsentem sistam. Sed hæc attigisse fatis sit: erit enim jam ea de re proprius differendi locus.

358. Quoniam imaginatio a prævia sensatione pendet (353), ac excitata una idea aliæ quoque eidem associatæ renascuntur (336. cor.), effigies rerum tum denique refingit facultas imaginandi, quando adest aliqua idea, cui eæ sint consociatæ: prima igitur illa idea, quæ phantasmatum veluti principium est, non imaginatione, sed sensu efficitur. Testem hic quoque habetis experientiam.

*Scholion.* Sic ista se habent quidem, cum extinctæ rerum species citra voluntatis assensionem recurrunt. At si repetita earum effectio a nostro pendeat arbitrato, ut sane pendere potest, tum enimvero res tota consieri poterit sine subsidio id genus ideæ consociatæ. Conf. Schol. præc.

### *Quid somnus, & vigilia?*

359. Quando sensationes claræ, ac vividæ conticescunt, atque eorum, quæ intra nos geruntur, conscientia destituimur, *dormire* dicimur: cum vero claræ sensationes cum conscientia redeunt, *evigilare*. Quare ille mentis status nuncupatur *somnus*, hic autem *vigilia*.

*Coroll.* Videtis, opinor, quid sonet Tullia-

lianum illud: Somnus aufert sensus, actio-  
nemque tollit omnem. De Fin. L. 5. c. 19

*Quid somnia?*

360. Non raro res absentes, quas vigi-  
lantes sensibus accepimus, in somno iterum  
sentire clare nobis videmur, atque tunc  
quidem *somniare* dicimur: illæ autem ima-  
gines rerum, quæ tunc citra sensuum of-  
ficiū in nobis enascuntur, *somnia* adpel-  
lantur.

*Coroll.* Cum ergo omnis imaginatio circa  
res jam olim sensu perceptas versari debeat  
(353), somniare, nisi de rebus sensu ali-  
quo usurpatis, non possumus. Fit enim fe-  
re, inquit Cicero, ut cogitationes, sermo-  
nesque nostri pariant aliquid in somno ta-  
le, quale de Homero scribit Ennius, de  
quo videlicet sæpissime vigilans solebat co-  
gitare, & loqui. Ita videntur plerumque

Causidici causas agere, & componere  
leges:

Induperatores pugnare, ac prælia obire:

Nautæ contractum cum ventis degere  
bellum. Lucr. L. 4.

*Scholion.* Ne cui forte injiciat scrupulum,  
quod sæpe somnus ea nobis offerat, quæ ne  
fando quidem unquam acceperimus, diligen-  
ter advertat velim, posse nos ideas rerum  
imaginatione excitatas innumeris plane mo-  
dis jungere, vel junctas distrahere: quam  
animæ potestatem philosophi vulgo *facul-  
tatem fingendi* vocant, ex qua omnis illa  
infinita somniorum varietas existat. Tametsi  
autem plures id generis species possimus sic

con-

confociare, ut inde confurgat res, quam nullo unquam sensu comprehenderimus, ideas tamen singulas, quas conjungimus, sensibus aliquando haultas esse necesse est: ut humano capiti cervicem pictor equinam jungere si velit, eum profecto & humani capitis, & equinæ cervicis ideas sensu accepisse oportuit. Atque ista est sententia subjicienda illi Ciceronis effato: *Quæ est enim forma tam inusitata, tam nulla, quam sibi ipse animus non possit effingere? ut quæ nunquam vidimus, ea tamen informata habeamus, oppidorum situs, hominum figuras...* Div. L. 2. c. 6.

*Eorum origo.*

361. Omne somnium a sensu aliquo, tanquam a principio proficiscitur. Adest enim in somnio plurium phantasmatum series, & colligatio (præc.); atqui primum ejus seriei phantasma sensu, non imaginatione efficitur (358): somnii ergo cujusvis initium ducitur a quapiam sensu.

*Scholion.* Difficile, fere est sensationem illam, quæ somno initium fecerit, a phantasmatis internoscere; est enim admodum imbecilla: nam aliter non dormiendi, sed vigilandi dedisset initium. Fit tamen interdum, ut somno explicati ejusdem recorderemur.

*Quid somnium compositum?*

362. Si intra somnium nova quæpiam sensus animum sic afficiat, ut ad eam sese advertat, phantasmatum, quæ somnium efficiunt,

ficiunt, series commutatur. Accedentē enim ea sensione facultas imaginandi continuo re-  
fringit ideas cum eadem consociatas ( 356.  
cor. ): nova ergo enascitur phantasmatum  
continuatio. Somnium hujusmodi vocatur  
*compositum*.

Exempla cumulare nihil attinet, quæ sua  
cuivis experientia abunde suppeditat.

*Leges somniorum.*

363. Res, quæ longissime absunt, viden-  
tur somniantibus esse præsentēs. Cum enim  
sensiones, a quibus somniandi initium du-  
citur, admodum imbecillæ sint, a speciebus  
phantasticis non satis internoscuntur; quare  
animus phantasmata illa nocturna pro sen-  
sionibus habet; atqui sensationes præsentia  
sistunt objecta (340): igitur & somnia. }

*Scholion*. Cum res a phantasia menti sic  
exhibentur, ac si omnino præsentēs essent,  
diligenter est animadvertendum, omne di-  
scrimen verti in solo idearum vigore, &  
claritudine: nisi enim diversa earum claritudo  
nos admoneret de discrimine, res omnes,  
quas imaginando concipimus, constanter pro  
præsentibus haberemus; quod quidem fu-  
riosus interdum usu venit, in quorum cere-  
bro excitatæ commotiones eam acquirunt  
celeritatem, quæ actione corporum præsen-  
tium in organis conciliari solet (α). Jam

ve-

---

(α) Vide, ut alcmæo ille incitato furo-  
re virginis, quam nusquam videt, fidem  
imploret: Fer

vero omne illud claritudinis discrimin in somnio tollitur: mirum adeo esse non debet, si omnia præsentia esse videantur.

364. Si phantasmatum claritas sensim decrescat, eorum conscientia evanescit (334): igitur somnio *somnus profundus* finem imponit. Cum autem de somno expergiscimur, sensationes claræ renascuntur (359), quibus proinde phantasmata debilitantur (355): illas ergo ab his internoscere incipimus, nec jam res absentes pro præsentibus habemus (346.352): quare somnium evigilando extinguitur (præc.).

*Leges idearum materialium.*

365. Cum idea rei ante sensu perceptæ renascitur quoque idea materialis, quæ eidem adjuncta fuit. Cum enim concordia medicorum testimonio compertum sit, vim imaginandi morbo, cerebri potissimum, hebetari, inesse quiddam in cerebro debet, quod respondeat operationi, quam imaginandi facultas in anima exercet. Id enim vero sunt ideæ materiales: hæc quippe sensationibus respon-

Fer mi auxilium: pestem abige a me:  
Flammiferam hanc vim, quæ me ex-  
cruciat,

Ceruleæ incinctæ igni incedunt:

Circumstant cum ardentibus tædis.

Num dubitas, inquit Tullius, quin sibi hæc videre videatur? in Lucullo c. 28.

pondent in cerebro (350): sensationibus itaque vi imaginandi redintegratis, redintegrari & ipsæ debent.

*Coroll. 1.* Cuivis adeo phantasmati sua in cerebro respondet idea materialis, illi plane similis, quæ cum sensatione prævia conjungebatur.

*Coroll. 2.* Eodem ergo pacto hebetatur, vel extinguitur vis imaginandi, quo vim sentiendi hebetari, aut extinguere antea ostendimus (344).

*Scholion.* E diversis ideæ hujus materialis affectionibus pendent omnes phantasmatum varietates. Diversa nimirum illarum celeritas diversam in his efficit claritudinem; quæ quidem celeritas si tanta esset, quanta objectis præsentibus, ac sensuum organa impellentibus esse solet, imaginationes a sensationibus discernere non possemus. Sed hæc porro persequi non est instituti nostri.

366. Quanto sæpius idea quæpiam materialis excitatur, tanto major ejus excitandæ nascitur in cerebro facilitas. Cum enim ideæ illæ sint cerebri commotiones (330), si sæpius renoventur, sæpius motiones eadem efficiuntur. Amplissima autem constat inductione naturam corporis nostri sic esse comparatam, ut sæpius iteratis ejusdem generis motibus, promptitudo quædam, & alacritas eorum deinceps instaurandorum contrahatur: quo quidem pacto habitus corporis omnes generantur.

367. Ideæ materiales præteritis nostris vel sensationibus, vel imaginationibus respon-

den-



dentes, non insunt cerebro actu, sed potestate duntaxat. Cum enim sitæ sint in cerebri motibus (350), per sese conservari nequeunt, sed diminuta celeritate sensim elanguescunt: non ergo conservantur, nisi continua quasi reparatione; igitur cessante vel corporis oblatis, vel imaginationis actione, intereunt.

*Scholion.* Multi cerebrum tanquam idearum ejusmodi receptaculum, ac promtuarium sibi met fingunt, & difficultate inenodabili sese implicant, cum volunt expedire, quinam tot innumerabiles rerum objectarum formæ in tam exigua corporis portione queant concludi. Spinosa hac cura levatur Philosophus, si ad ea quæ diximus, aciem ingenii diligenter advertat. Sed ne in animo quidem idearum præteritarum quædam quasi impressa vestigia superare censenda sunt, in quibus facilitas, ac habitus mentis situs sit. *Quid igitur?* quærit Cicero, *utrum capacitatem aliquam in animo putamus esse, quo tanquam in aliquod vas ea, quæ meminimus infundantur? absurdum id quidem: qui enim fundus, aut quæ talis animi figura intelligi potest? aut quæ tanta animo capacitas? An imprimi, quasi ceram, animum putamus, & memoriam esse signatarum rerum in mente vestigium? Quæ possunt verborum, quæ rerum ipsarum esse vestigia? ....* Tusc. Quæst. L. 1. c. 25.

368. Illa præteritas ideas revocandi facilitas sita est in quadam cerebri mutatione. Cum enim hæc facilitas acquiratur crebra

*Mako Metaphys.*

M earun-

earundem idearum generatione (366), cerebro per sese non inest: quare, dum acquiritur, quiddam ei accedat necesse est, quod non ante inerat, hoc est, mutatio quæpiam in eodem contingat (168.). Itaque propositi veritas in aperto est.

*Scholion.* Nemo vero a me isthic exigat, ut mutationis hujus indolem, aut proprietates dilucide explicem: nondum enim licuit reconditam cerebri structuram, & mirabilem coagmentationem sic pervidere, ut ea, quæ inde pendent, intelligenter declarari queant: quid, quod res ad physiologiam potius pertinet, a qua cetera etiam erunt petenda, quæ hic brevitatis studio prætermisâ sunt.

#### C A P U T IV.

*De Memoria, Oblivione, & Reminiscentia.*

*Quid Memoria?*

369. **E**X iis, quæ hæcenus disseruimus, intelligi potest, inesse in humana mente facultatem ideas, quas aliquando conceperit, denuo instaurandi. Illud præterea testatum facit experientia, inesse quoque eidem facultatem ideas ejusmodi instauratas recognoscendi, sive, quod eadem sint, quas mens jam alias habuerit, agnoscendi, Facultas ista *memoria* dicitur.

E. g. cernis peregrinam quandam belluam in amphitheatro, tibi que conscius es eam  
te.

te jam vidisse in Belli fontis vivario: agnosceis igitur ideam hanc belluæ ipsissimam esse, quam ante habuisti.

*Quod ejus ab imaginatione discrimen?*

*Scholion*. Qui facultatem ideas pristinas refigendi memoriam adpellant, duas res maxime discrepantes imperite confundunt; vim nimirum imaginandi, & memoriam. Profecto enim aliud est ideas præteritas veluti revocare; aliud revocatas recognoscere. Nonne usu persæpe venit, ut primum illud sine isto altero in nobis experiamur? ut si sententiam aliquam, quam olim legimus in Terentio, vis imaginandi exsuscitet, neque tamen recordemur eam nos in poeta illo aliquando legisse. Idearum itaque in animum revocatio debetur vel sensui, vel imaginationi: earundem autem recognitio unius est memoriæ opus.

*Ut excitetur?*

370. Si qua notio menti recurrit, excitatur continuo series idearum ei consociatarum (356.cor.): si autem notio, quæ in animo exoritur, plane nova sit, nulla consequitur id genus idearum associatarum colligatio: si quam ergo ideam in mente enascentem consociatæ rerum absentium species comitentur, id erit indicium nos ideam illam una cum ceteris illis jam alias habuisse: unde eas omnes recognoscimus.

E. g. hominem in foro occurrentem adpello perquam familiariter; improvisa salutatione attonito ajo me ante annum Vindo-

bonæ eodem ex palatio, & fenestra pompam nuptialem Josephi Principis spectavisse cum eo. Harum idearum, pompæ scilicet, palatii, fenestræ, &c. excitatio illum admonet, ut ideam mei recursantem agnoscat. Maxima autem vis admonitionis inest in locis, e quibus etiam augendæ memoriæ ducta est disciplina.

*Coroll.* Ideam itaque recognoscimus, cum ad duas notionum series, quarum alteri nunc est, alteri antea fuit consociata, animadvertimus.

E. g. belluam, quam in vivario Principum olim videras, nunc in amphitheatro recognoscis, quod nunc eam sensu percipis una cum amphitheatro, aliisque adjunctis; simul autem vis imaginandi ejusdem ideam revocat cum idea vivarii. Ipsa hæc diversa idearum conjugatio conscium te reddit, belluam hanc a te jam fuisse alias visam.

*Scholion.* Similitudinem, quam præsens idea belluæ cum præterita habet, eidem recognoscendæ minime sufficere, facile intelligitur. Sed nec sola idearum loci, ceterorumque adjunctorum, quibus ea copulatur, dissimilitudo sufficit; sed accedere præterea debent actiones mentis super belluam in vivario sese reflectentis, quarum ope ea recognosceretur, tametsi pristino iterum loco cerneretur.

*Ejus cum imaginatione affinitas.*

371. Memoriæ magna est cum imaginatione affinitas. Ex eo enim, quod idea A cum certa idearum serie colligata fuerit, intelligitur, cur eadem recurrente series illa

re-

recurrat (356): ex eo autem, quod illa recurrente hæc recurrat, memoria illam recognoscit. (præc.cor.)

*Unde ejus facilitas?*

372. Si aut sæpius, aut distinctius, aut recentius rem in certa idearum serie percepimus, notionem ejus etiam post longius tempus facilius, & clarius recognoscimus. Nam ex eo, quod rei idea recurrente recurrat series eidem associata memoria eandem recognoscit ( 370. cor. ); atqui si vel sæpius, vel distinctius, vel recentius rem in certa idearum serie percepimus, ideam seriei etiam post longius tempus, & facilius, & clarius provocat facultas imaginandi (354): propositi ergo veritas obscura esse non potest.

*Quid memoriæ mandare, & memoria retinere?*

*Scholion.* Quum facilitatem nobis comparamus, ideam rei cujuspiam renovandi, & recognoscendi, eam *memoriæ mandare* dicimur: quamdiu autem eam facilitatem exercitatione crebra conservamus, rem ipsam *memoria retinemus*. Porro hæc animi vis, sive quadam naturæ felicitate, sive adjutrice exercitatione tanta interdum est, ut conditionem humanam superare videatur. Themistocles, si Tullio credimus, pollicenti cuidam se artem ei memoriæ, quæ tum primum proferebatur, traditurum, respondisse dicitur: oblivisci se malle discere: credo, quod hærebant in animo, quæcunque audierat, vel viderat. Tali ingenio

præditus Lucullus adjunxerat etiam illam, quam Themistocles spreverat, disciplinam. Itaque, ut literis consignamus, quæ monumentis mandare volumus; sic ille in animo res insculptas habebat. Quippe sciendum est, duplicem esse memoriam; alteram naturalem, quæ animis nostris insita est, & simul cum cogitatione nata; alteram artificiosam, quam confirmat inductio quædam, & ratio præceptionis, ut ait autor ad Herenn. L. 3. c. 16. qui & rationes augendæ memoriæ complures persequitur.

*In quo sita sit memoria?*

373. Memoria, quatenus in cerebro est, consistit in facilitate revocandi ideas materiales. Memoria quippe, ut in mente insita, in eo consistit, quod advertamus ad duas idearum series, quarum alteri nunc est, alteri alias fuit associata idea illa, quam meminimus ( 370. cor. ); id vero tunc intervenit, quum ea cum utraque illa serie recurrit, id quod facilitatem excitandi in cerebro ideas materiales utique postulat (365): in hac adeo memoria, quatenus in cerebro est, merito reponitur.

*Scholion.* Quæsitum erat apud Philosophos, quid reapse esset hæc recordandi facultas, quatenus in mente insita est: putabant plerique languida quædam idearum impressa vestigia inhærere in animo, quorum deinde admonitione memoriam rerum præteritarum veluti replicemus. Mihi tota ea res perobscura videtur, neque intelligentiæ nostræ

accommodatos habere explicatus, Conf. Sch.  
§. 367.

*Quid memoria labi?*

374. *Memoria labimur*, quum ideam, tametsi jam immutatam, multumque diversam pro eadem putamus, quam ante in nobis existisse conscientia testis est.

E. g. legis in Tullio, Syracusis fuisse humatum Archimedem. Recurrit deinde ejus viri sepulti idea, sed quæ Agrigenti eundem humatum sistat. Si ergo illic sepultum putes, memoria laberis.

*Unde ejus lapsus?*

376. *Memoria nostra labitur*, cum ea, quæ ad res diversas olim perceptas referuntur, phantasia in unum confundit, nec advertit mens ideæ unius rei ex idea alterius quidpiam admisceri. Dum enim idea rei ante perceptæ revocatur, ac recognoscitur, animus sibi conscius est, rem illam se olim jam percepisse (369.). Quoniam vero imaginatio ex idea alterius rei ante item perceptæ quidpiam ei admiscet, id quoque, quod admiscet, animus recognoscit (370. cor.): quia vero per hypothesein, non est sibi conscius id ei ex aliena idea admisceri, ad eam pertinere putat: hoc est, ideam utut immutatam pro eadem putat, quam antea in se fuisse sibi est conscius. Memoria ergo labitur (præc.).

E. g. legisti Æneam nube circumseptum intrasse Carthaginem: Ulyssem item simili

velamento contactum venisse in aulam Alcinoui; igitur memoria laberis, si ideis Æneæ Virgiliani admisceas ideas Ulyssis Homericæ, aut contra, neque id te facere animadvertas.

*Quid oblivio?*

376. Status animi, in quo perceptionem præteritam refringere nequit, *oblivio* nuncupatur.

E. g. si perlecto Horatio aliquam ejus sententiam reducere in animum nequeas, te oblitum ajo.

*Scholion.* Diversa sonant rem oblivisci, ac non meminisse. Qui rem oblitus est, scit quidem se ejus ideam aliquando habuisse, at nunc eam refricare, atque in memoriam redigere haud potest. Qui autem rei non meminit, eam vel ultro oblatam, & recursantem non recognoscit, putatque nunquam omnino sibi fuisse compertam.

*Unde oriatur?*

377. Oblivio ex imbecillitate phantasie nascitur. Quod enim ideam revocare in animum non possimus, in causa est, quod ideas consociatas instaurare nequeamus: hoc autem phantasie imbecillitate evenire nemo non videt (352.).

E. g. idcirco oblitus est sententiam Horatii, quia visimaginandi non satis excitat ideas cum ea consociatas rerum scilicet antecedentium, consequentium &c.



*Coroll.* Quæcunque ergo phantasiam a suis functionibus impediunt, aut in iis adjuvant, eadem & memoriæ officiunt, vel inserviunt.

*Quid Reminiscentia?*

378. Cum ideam in mentem denuo vocare, aut revocatam agnoscere volumus, sæpe adjuncta personarum, loci, temporis &c. vocamus in subsidium, ut eorum ope voto potiamur. Id vero efficere *reminisci* est.

E. g. si te a quopiam, quocum diu multa tibi fuit consuetudo, agnosci velis, nonne refricas ei quædam temporis, loci &c. adjuncta, quorum vestigiis in tui memoriam redire, ac proinde reminisci possit?

*Coroll.* Cum ergo ideas nostras plerumque vocabulis affigamus, perspicuum est, ea esse præcipua reminiscendi instrumenta: quæ autem nulla arte reminisci possumus, ea perpetua oblivione obruuntur.

## CAPUT V.

*De facultate Attendendi, Abstrahendi, & Reflectendi.*

*Quid facultas Attendendi?*

379. **D**UM plures ideę menti confertim obversantur, sentimus inesse in nobis facultatem efficiendi, ut earum quępiam clarior reddatur ceteris: atque isthęc est, quam *facultatem attendendi* vocamus.

E. g. si oculo nostro theatrum integrum objiciatur, possumus in eo statuatam quampiam attentius, ac seorsim contemplari, ideamque ejus multo clariorem nobis reddere, quam ceterarum rerum visui nostro sese simul offerentium; ad hanc ergo statuatam attendere dicimur. Item in concentu musico exaudiendo perficere valemus, ut certi cujusdam instrumenti sonum longe clarius percipiamus, atque aliorum.

*Quid facultas Abstrahendi?*

380. Hoc autem ipso, quod attentionem in rem quampiam peculiarem defigimus, eam a reliquis simul occursantibus, avocare, atque *abstrahere* dicimur.

E. g. quum obtutu in lunam converso formam ejus globosam attente, contemplamur, atque ab ejusdem magnitudine, splendore, maculis cogitationem abducimus, ad  
illam

illam quidem attendimus; ab his autem abstrahimus.

*Coroll.* Quanto ergo major, ac vividior fuerit attentio, tanto plenior, ac perfectior futura abstractio est.

*Unde juvetur attentio?*

381. Si perceptio, ad quam attendere mentem volumus, per sese clara, ac vivida sit, juvetur attentio. Sin autem ea fuerit vivacior, a qua cogitatio abstrahenda est, impeditur. Vigor enim ille perceptionis, in priore casu conspirat, in posteriore pugnat cum attentione, quemadmodum est perspicuum.

*Coroll.* Cum ergo phantasmata imaginatione conformata debiliora sint, quam sensationes, attentio ad phantasmata sensationibus impeditur. Quare ipsa duce natura, si attentio in phantasma quoddam defigenda sit, a strepitu nosmet abdere, oculos occludere, aliaque generis ejusdem consecrari solemus. Huc facit illud, quod de Pythagoreis narrat Cicero: eos nimirum mentes suas a cogitationum intentione cantu, fidibusque ad tranquillitatem traducere solitos esse.

*Scholion.* Non eadem attendendi facultate pollere omnes in comperto est. Alii nullis, alii velleiissimis sensationibus ab attentione avocantur. Archimedes dum in pulvere quædam describit attentius, ne patriam quidem captam esse sensit. Alii diu inhære attentioni possunt, alii non item. Sunt, quorum attentio ad plura, sunt, quorum ad

pauciora pertinere potest; ut cum Cæsar plures uno tempore dictaret epistolas. Quidam denique omnes promiscue res, quidam certum duntaxat genus versare cogitatione diuturna possunt: nimirum ut in expetendis, item in contemplandis rebus trahit suam quemque voluptas. Universe autem unusquisque eo magis valet attentione, quo diutius cogitationes suas in eadem re defixas tueri potest: quo pluribus simul completendis par est: quo minus perturbatur a rebus sensum pervellentibus. Quæ omnia usu, ac exercitatione comparari, augeri que posse nemo est, qui ignoret.

*Quid facultas Reflectendi?*

382. Quum objectum quodpiam compositum cogitatione expendendum sumimus; patet posse nos ita acrem in omnes ejus partes aciem intendere, ut earum singulas seorsim attentione nostra lustremus; quod cum facimus, animum in illud *reflectere* dicimur.

E. g. si ad oblatum horologium mentem advertere, sive si illud reflexe, uti vulgo loquuntur, contemplari velitis, nonne omnes ejus rotulas, elateres, catenulas, axiculos &c. attentione singillatim pertentatis? videtis igitur actione reflectendi per singulas objecti partes attentionem duci, & quasi continuari.

*Coroll.* Quæcunque ergo attentionem vel juvant, vel impediunt, eadem juvant quoque, vel impediunt reflexionem.

*Scholion.* Notionem reflexionis generatim hic

hic expendimus: singulare ejus exemplum, cum scilicet animus ad sua cogitata sese inflectit, ac replicat, alias attulimus ( Log. 40. ), quod in præsentē reflexionis definitione includi manifestum est: dum enim mens ad suas actiones sese convertit, ad earum singulas minutatim attendit.

*Utilitas reflexionis.*

383. Reflexionis adminiculo distinctas rerum notiones adipiscimur. Cum enim animus in rem quampiam reflectimus, in alias, atque alias ejusdem partes sensim convertimus attentionem ( præc. ), atque ita notas, partesque seorsim singulas cognoscimus: notionem ergo objecti distinctam consequimur ( Log. 26. ).

*Coroll.* Qui ergo distinctas rerum cognitiones in votis habet, ei reflexionis usus, & exercitatio cordi esse inprimis debet. Conf. Log. Schol. §. 28.

*Leges attentionis.*

384. Si objectum, in quod attentionem defigimus, visui propositum sit, oculum eidem directe obvertimus. Nam ideam ejus attentione clariorem conamur efficere (379); atqui e pluribus rebus oculo expositis illud, experientia teste, clarius percipitur, quod ei directe obvertitur: oculum ergo id genus objecto directe obvertimus.

*Coroll.* 1. Oculus rei objectæ tunc directe obvertitur, cum radii lucis ab ea repercussi situ fere perpendiculi subeunt in pupillam,

lam: id vero nonnisi in exigua objecti parte obtinet, ut notum est geometris: quare oculus directe converti, & attentio designari nequit, nisi in exiguam ejusdem partem.

*Coroll. 2.* Cumque ea objecti portio maxima gaudeat claritudine, a qua venientes radii subeunt in pupillam ad perpendicularum, & ea sit quam minima, quanto majorem afferimus attentionem, tanto minorem objecti partem complectimur.

385. Dum in phantasma rei, quæ visu percipi possit, attentione ferimur, oculum quoque eidem directe conamur obvertere. Cum enim phantasma aliquod informamus, objectum ipsum oculis obversari, ac cerni videtur: quare cum attentionem in phantasma dirigimus, in objectum ipsum videmur dirigere. Enimvero cum eam in objectum dirigimus, oculum eidem directe obvertimus (præc.); igitur & phantasmati conamur directe obvertere. Asserti veritatem ipsa experientia contestabitur, si oculis clausis magnam ad phantasma quoddam adferre coneris attentionem.

## C A P U T VI.

*De intellectu.**Quid intellectus?*

386. **F**acultas animi, quæ res distincte percipimus, *intellectus* dicitur.

*Coroll.* Cum ergo mens nostra polleat vi  
se.

se ad objecta reflectendi (382), ac proinde reflexionis ope distinctas rerum notiones adipiscendi (383), eandem intellecta esse præditam dubitari haud potest.

*Scholion.* Definitionem intellectus rite conformatam esse, ipse vulgaris ejus verbi usus confirmat. Intelligere enim quidpiam tum denique dicimur, cum id distincte, & cum suis notis repræsentamus; intelligenter item aliquid explicare, est ejusdem notas ob oculos audientis ponere. Veteres Philo-phi hoc vocabulum latius porrexerunt; universe enim facultates animæ in duo genera tribuerunt: ac vim quidem omnem percipiendi intellectui, vim autem appetendi voluntati assignarunt. *Motus animorum*, inquit Cicero, *duplices sunt: alteri cogitationes, alteri appetitus; cogitatio in vero exquirendo maxime versatur; appetitus impellit ad agendum.* Lib. 1. de off. c. 36.

*Ejusdem gradus?*

387. Hic autem illud perfacile conficitur, tanto magis quemvis valere intellectu, quanto plura, & quanto distinctius potest cognoscere: qui autem possibilia omnia simul distinctissime intuitu unico complectitur, eum infinita vi intelligendi esse præditum (149).

*Coroll.* Cum ergo intellectus noster, id quod sentimus quotidie, neque omnia complecti, neque distinctissime pervidere queat, in aperto est, cum & comparatione objecti sui, & comparatione modi repræsentandi finitum esse (cit.).

*Quid*

*Quid intellectus Purus? Quid Impurus?*

388. Quod si intellectus a confusis perceptionibus, quæ ad sensum, & imaginandi facultatem pertinent, quasi depurgatus sit, *purus* dicitur: si autem ejus actionibus idæ confusæ aspersæ sint, *impurus* audit.

E. g. si quis veritatem axiomaticam tam distincte sibi possit sistere, ut nullis vel sensuum, vel phantasie ideis egeat, intellectu puro tunc quidem utitur; si vero notionem Dei, vel animæ sine sensibili quapiam imagine informare nequeat, tum illud impuri intellectus argumentum est.

*An purus noster intellectus?*

389. Quamdiu mens nostra corpori adjuncta est, intellectu puro non gaudemus. Nequit enim tamdiu intellectus noster objecta sua distinctissime comprehendere (287 cor.): igitur distinctis, quas habet, notionibus, multæ confusæ sunt intermixtæ. Quare purus non omnino est (præc.).

*Scholion.* Qui contemplationi veritatum a sensu maxime sejunctarum dediti sunt, tam distinctas rerum notiones interdum consequuntur, ut omnis plane confusio, & obscuritas abesse videatur: quod usu in primis venit iis, qui siderum cursus, & motus numeris persequuntur. Verum si omni ex parte res expendatur, patebit, id genus ideas confusas omnibus nostris contemplationibus esse adjunctas, propter arctissimam scilicet animæ cum corpore obligationem. Quod experiri qui volet, resolvat pedetentim



tim notiones suas, ac veluti disfluat, cum ad eas perveniat denique, quæ porro resolvi nequeant; sentiet sane his confusi quiddam a sensibus, & phantasia semper aspergi.

*Quæ ejus actiones?*

390. Si ad actiones intellectus nostri animi aciem intendamus, constabit primum informari ab eo ideas, sive notiones rerum. Tum earum conjunctione, aut sejunctione progigni judicium. Denique legitima judiciorum conjugatione ratiocinationem existere: omnes ergo intellectus operationes generibus tribus continentur, de quibus factis multa diximus in Logica.

391. Singulares rerum ideæ sensu, universales intellectu efficiuntur. Singulares enim ideæ sunt imagines rerum individuarum, ac præsentium: has autem sensibus percipimus (340): singulares ergo id modi ideæ sensu efficiuntur. Quare cum his opponantur notiones universales (Log. 32), facile colligitur, has ab intellectu promanare.

*Coroll.* Generum ergo, atque specierum notiones, utpote universales (Log. 33. 34), debentur intellectui.

*Quæ rerum signa?*

392. Objecta, quæ abstractis respondent notionibus, in sensus incurrere, aliisque coram fisci, atque demonstrari nequeunt (Log. 120). Si igitur illa ab se distinguere, aliisque communicare oporteat, *signa* quædam vicaria in subsidium vocamus, in  
qui

quib; sunt inprimis vocabula (Log. 41); tum lineæ, ac formæ algebricæ.

*Quid cognitio intuitiva? quid symbolica?*

393. Cognitio, qua res nullo interveniente signo cognoscimus, sed coram veluti in se ipsis intuemur, *intuitiva*: qua vero signorum adjumento easdem repræsentamus, *symbolica* dicitur.

E. g. quum oculis in cælum converfis lunam, ac venerem in eadem cœli plaga constitutas vides, conjunctionis earundem cognitionem habes intuitivam: at cum eam signis, duntaxat ♂ ♀ ☽ expressam intueris, cognitionem obtines symbolicam.

*Coroll.* Cum signorum ope & ipsi res ab se invicem discriminare, & aliis earum notitiam impertiri possimus, perspicuum est in cognitionibus symbolicis plurimum inesse adjumenti ad distinctas rerum ideas consequendas.

*Quid intellectus Acumen, Profunditas, & Soliditas?*

394 Facultas in eodem objecto multa distinguendi, *acumen*; facultas notiones compositas in sua membra resolvendi, *profunditas*; facultas denique distincte ratiocinandi, & ratiocinationum colligationes instituendi, *soliditas* intellectus adpellatur.

*Coroll.* Plane, spinor, intelligitis, facilitatem omnem intelligentia recte utendi, ejusque operationes prompte exercendi, in allatis affectionibus esse constitutam.

*Quid*

*Quid Habitus?*

395. Omnis agendi facilitas exercitatione comparata generatim *habitus* nuncupatur.

E. g. habitum saltandi consequutus est qui, usu multo eam membrorum agilitatem comparavit, ut motiones omnes, quas saltatio deposcit, efficere ea dexteritate possit, ut artem in naturam vertisse videatur.

*Coroll.* Vel me tacente videtis, habitus exercitatione non acquiri modo, sed augeri etiam, & conservari: usuque intermisso sensum deperdi: acumen item, profunditatem, & soliditatem, quando, experientia teste, assidua rerum tractatione comparantur, esse habitus intellectus.

## CAPUT VII.

*De Ingenio, & Ratione.**Quid Ingenium?*

396. **Q**Uum plura objecta distincte percepta ad sese contendimus, pervidere utique possumus, quibusnam in notis conveniant, aut ab invicem dissentiant, uti sua quemque docet experientia. Est adeo in nobis facultas quædam rerum similitudines distincte percipiendi, quam *ingenium* vocamus.

E. g. si ad navis gubernatorem, reique publicæ moderatorem animum advertimus, complura utrisque communia apprehendimus.

mus. Quare cum hunc ad illum comparamus, ingenio id facere dicimur.

*Coroll.* Ingeniosus igitur ille dicetur, qui rerum similitudines promte, atque expedite pervidere potest.

*Scholion.* Notio ingenii, quam hic evolvi-  
mus, a vulgari ejus vocabuli usu non ma-  
gnopere abhorret: nam & poetas vulgo in-  
geniosos dicimus, quod similitudines in re-  
bus deprehendere, iisque commenta sua e-  
xornare, ac veluti animare norunt.

*Ejusdem Gradus.*

397. Quanto quis majori pollet acumine,  
profunditate, phantasia, ac memoria, tan-  
to majus obtinet ingenium. Quanto enim,  
& plura, & facilius potest in rebus depre-  
hendere, tanto habiliior est eruendæ earum  
similitudini, ac proinde tanto magis valet  
ingenio. (præc.): ad hoc ipsum autem acu-  
men intellectus, & profunditas (394),  
memoria item (369), & phantasia (351)  
plurimum conducunt: quanto ergo hæc ma-  
jora sunt, tanto majorem esse oportet vi-  
gorem ingenii.

*Coroll.* Cumque hæc exercitatione augeri  
in comperto sit, non est dubium ingenium  
quoque eadem adjuvari.

*Quid Ratio?*

398. Ipsa librorum dogmaticorum inspe-  
ctio loquitur, veritates universales ita esse  
comparatas, ut aliæ ex aliis neci, atque  
demonstrari valeant. Ufu præterea ipso  
manifestum est, inesse in animis nostris in-  
sitam

sitam facultatem, qua nexum ejusmodi distincte percipiamus. Ea facultas *ratio* nuncupatur.

*Coroll. 1.* Qui ergo nexum plurium veritatum pervidet, ille majore; qui omnino omnium, ille infinita gaudet ratione.]

*Quid rationi conforme, quid difforme?*

*Coroll. 2.* Si rationem, objective, ut ajunt, pro ipsa veritatum connexion accipias, patet, rationi *conforme* vocari, quidquid cum cognitis veritatibus connexum est: *difforme* autem, quidquid cum iis pugnat.

*Scholion.* Præstituta rationis definitio a communi usu non dissentit. Rationem enim sequi communiter dicitur, qui actiones suas ad felicitatem tum suam, tum publicam consequendam accommodat, atque adeo qui earum nexum cum futuris eventibus cognoscit. Isthoc plane sensu adhibuit Tullius id vocabulum L. 1. de off. c. 4. *Homo autem, inquit, quod rationis est particeps, per quam consequentia cernit, causas rerum videt, earumque progressus, & quasi antecessiones non ignorat, similitudines comparat, & rebus præsentibus adjungit, atque adnectit futuras: facile totius vitæ cursum videt, ad eamque degendam præparat res necessarias...* Idem L. 1. de Leg. c. 3. rationem vocat, per quam conjectura valemus, argumentamur, refellimus, differimus, conficimus aliquid, concludimus.

*Utrum experientia sit ratio?*

399. Experientia non est ratio. Est enim

ex-

experientia cognitio comparata. attentione ad res in sensum cadentes (Log. 117), paritque cognitionem rerum duntaxat singularem (ibid. 120): ejus ergo ope solum cognoscimus aliquid esse, vel fieri; veritates autem universales, earumque connexiones minime perspicimus: quare experientia non est ratio (præc.).

*Coroll. 1.* Quod ergo ratione cognoscimus, id a priore, non vero sensuum experientia novimus.

*Coroll. 2.* Tametsi belluis experientiam concedamus, non tamen continuo rationem quoque assignare cogimur.

*Ratio ratiocinando in primis exercetur.*

400. Omnes cognitionem rationis usu comparatam ratiocinando consequimur. Quid enim a priore cognoscimus, id ratiocinando cognoscere dicimur: quod autem rationis adjumento novimus, id omne a priori novimus (præc. cor. 1): omnem ergo cognitionem usu rationis comparatam ratiocinando consequimur.

*Coroll. 1.* Rationis igitur usus operationes mentis omnes requirit, cum ratiocinatio sine ideis, & judiciis confieri haud possit.

*Coroll. 2.* Sicuti enti facultas desit ratiocinandi, ei rationem quoque desisse manifestum est.

*An duce ratione erretur?*

401. Nemo ratione duce impelli in errorem potest. Qui enim ratione utitur, distin-

finde pervidet nexum, quem veritas quæpiam cum aliis habet (398): cognoscit proinde eam ex illis legitime consequi. Atqui ejusmodi consequutio erronea esse non potest (Log. 79. Sch. 1): nemo ergo ratione duce errare potest.

*Coroll.* Quare qui experientia contendunt efficere, sæpe nos rationis ductu in errorem prolabi, hi rationem confundunt aut cum opinionibus præjudicatis, aut cum vitiosis ratiocinationibus, aut cum distortis, & depravatis animi affectionibus.

402. Dum ratiocinationes alias ex aliis ita nectimus, ut principia iisdem sufficiant solæ definitiones, axiomata, & postulata, ratione *pura* utimur: cum vero in earum principiis experientiæ quoque locum obtinent, *impuram* adhibemus rationem.

*Coroll.* Demonstrationes ergo, quæ a priori fluunt, ratione pura; quæ a posteriori, ratione impura peraguntur.

### *Quid Expectatio casuum similium?*

403. Ufu interdum venit, ut iis rerum adjunctis recurrentibus, quibus cum olim certa eventa connexa fuisse observavimus, eadem rursus eventa expectemus; id quod *expectationem casuum similium* adpellant philosophi.

E. g. observastis sæpius, cum radii solis e nubium intervallis emicantes subito ardore exæstuarent, repentinam tempestatem  
maxi-

maximis cum tonitribus fuisse coortam; nunc iisdem adjunctis recurrentibus vicina fulmina, procellamque præfagitis: casum igitur expectatis similem: id quod in bestiis ipsis obtinet.

*An rationem requirat?*

404. Casuum similium expectatio etiam sine rationis usu haberi potest. Qui enim casum similem expectat, alia re opus non habet, quam ut percipiat præsentis rerum *παραστροφῆς*, iisque adjunctos eventus: tum ut his similia alias percepta reducat in animum: denique ut agnoscat eadem nunc rerum esse adjuncta, quæ tunc fuere. Atqui primum efficitur sensibus (340), alterum imaginatione (352), tertium memoria (369): similium ergo casuum expectatio absque rationis adminiculo haberi potest.

*An quiddam ejus vicarium?*

405. Inest tamen in ea quiddam rationis vicarium. Dum enim casus similis expectatur, effectus e præsentibus adjunctis sequuturus, utut confuse, prævidetur; scitur proinde cum iisdem esse connexus, tametsi vis ipsa, & modus connexionis minime perspiciatur. Quare in casuum similium expectatione quiddam præsto est, quod rationis vicarium jure adpelletis.

*An ratiocinationem?*

406. In eadem quædam quasi ratiocinationis umbra elucet. Postquam enim in casu quopiam aliquid evenisse sensu usurpavimus, casu iterum eodem recurrente ejus  
even-



eventi memoria vicem subit propositionis: ejusdem nunc recurrentis perceptio est instar assumptionis: opinio, denique sequuturi denuo ejusdem eventus locum complexionis obtinet. Igitur tacita hæc ratiocinatio in ea expectatione quodam modo conclusa latet: in casu illo istuc evenit; atqui præsens casus idem est, istuc igitur iterum eveniet.

*Scholion.* Hæc, quam dixi, ratiocinationis umbram a genuina ratiocinatione genere ipso discrepat, multoque est ignobilior. Neque enim enunciationem continet universalem: sed facultas cognoscendi inferior casus duntaxat repræsentat singulares, præsentem scilicet, ac præteritum; tum vis fingendi eventum eundem casui denuo recurrenti adjungit.

## C A P U T VIII.

*De Appetitu, & Aversione.*

*Quid voluptas, & Tedium?*

407. **E**A affectio animi, quæ ex intuitiva perfectionis cognitione proficiscitur, *voluptas*; quæ vero nascitur ex perceptione imperfectionis, *tedium* dici consuevit.

E. g. quum rem nostris designationibus, aut corporis perfectioni accommodatam apprehendimus, tum voluptate perfundimur: cum vero sonos ad concentum aurium minime conspirantes exaudire cogimur, tædio, ac molestia afficimur.

*Mako Metaphys.*

N

Co-

*Coroll.* Si ergo perfectio, quam animus contuetur, vera sit, vera quoque erit, quæ inde dimanat voluptas; sin autem illa adparens solum fuerit, hanc etiam talem esse oportebit.

*Scholion.* Ex his perspicue illa colliguntur. 1) Tanto majorem esse voluptatem, quanto major, quanto certior, & quanto vividius repræsentata fuerit perfectio. 2.) In concursione perfectionum, ac imperfectionum, aut voluptatem, aut tædium tenere principatum, prout paribus ceteris illarum, aut harum cognitio fuerit vivacior, 3) Fieri posse, ut perfectiones ejusdem rei alius intime perspiciat, atque adeo suavissimam inde voluptatem capiat, alius non item. Sane videmus effectibus artium plurimum delectari peritos ejusdem artificii, cum alii absque ullo voluptatis sensu easdem contuentur; vetus verbum est, suo quemque studio maxime duci. Sed & illud in aperto est, quare veritatis comprehensio, rerumque novarum inventio tanto nos opere afficiat, quod in Pythagora, atque Archimede olim patuit: hæc enim intellectus nostri perfectionem maxime patefaciunt, nobisque velut intuendam repræsentant. Unde & hoc adparet, non hic nos eam solum voluptatem intelligere, quæ suavitate aliqua naturam ipsam movet, & cum jucunditate quadam percipitur sensibus, quam in Epicuro tantopere reprehendit Tullius, quamque si speciatim adpelles, honos præfandus sit. Sunt & alii, magisque ingenui sensus jucunditatis: quis enim, verbi causa, contra studia naturæ tam vehementer obduravit,

vit, ut nullam e rerum cœlestium cognitione capiat voluptatem.

*Quid status indifferentiæ?*

408. *Habitus animi neque voluptatem, neque tædium ullum persentiscentis status indifferentiæ audit.*

E. g. indifferens dicitur animus, cum cursu hominis ignoti nec voluptate, nec tædio afficitur.

*Coroll.* Siquis ergo ignoret, utrum id, quod in se, aliave quapiam re percipit, in censum perfectionum, ac imperfectionum referendum sit, nullam inde voluptatem, aut tædium capit: est adeo in statu indifferentiæ constitutus.

*Quid Dolor, & Titillatio?*

409. Sensus, qui ex nervorum in corpore nostro solutione, aut violenta tensione nascitur, *dolor* adpellatur: sensus dolori contrarius *titillatio* vocatur.

*Coroll.* Dolorem ad tædium, titillationem ad voluptatem referri me non monente intelligitis.

*Quid Bonum, & Malum?*

410. *Bonum* vocamus, quod perfectionem nobis aliquam conciliat, finibusque nostris conveniens est: *malum* vero dicimus, quod imperfectiores nos efficit, nostrisque propositis adversatur. Quidquamne bonum est, quærit Cicero, quod non eum, qui possidet, meliorem facit? Parad. 1.

N. 2

E. g.

E. g. cibum dicimus bonum, quod corporis nostri vires instaurat, ac perficit: ignorantiam in malis habemus, quod animi perfectioni repugnat.

*Coroll. 1.* Bonum ergo vel verum, vel adparens est, prout vel veram, vel adparentem adfert statui nostro perfectionem. Eadem in malo partitio obtinet.

*Coroll. 2.* Gradus boni, ac mali e gradibus perfectionis, ac imperfectionis, quam nobis conciliant, æstimandi sunt.

*Coroll. 3.* Quemadmodum cognitio perfectionis voluptatem, cognitio imperfectionis tædium animo generat (407); ita boni quoque repræsentatio voluptatem, malique perceptio tædium gignit.

### *Quotuplex voluptas?*

411. Bonum, ac malum vel singulariter, & confuse ope sensuum (339. 338.); vel communiter, & distincte percipimus ope intellectus (391). Voluptas, quæ hinc existit, in casu priore *sensualis*, in posteriore *mentalis* nuncupatur. Idem tenendum de tædio.

E. g. voluptas sensualis est, quam percipimus, cum cibo, & potu famem, sitimque depellimus. Voluptas illa, quam e suis inventis Pythagoras cepit, mentalis fuit.

### *Quid Appetitus, Aversatio, & Facultas appetendi?*

412. Quando bonum aliquod percipimus, ac voluptatem inde redundantem per sentiscimus, experimur in nobis nislum quemdam, ad-

adversus illud, & inclinationem: cum vero malum quodpiam animo complectimur, ac tædio propterea afficimur, sentimus in nobis conatum quemdam id depellendi, & quamdam animi declinationem. Illa inclinatio *appetitus*, hæc declinatio *aversatio* dicitur; vis autem ista efficiens *facultas appetendi* vocatur (a).

E. g. objicitur oculis cibus, vel potio aliqua palato arridens, & viribus corporis instaurandis opportuna; continuo sentimus nos ipsa naturæ vi ad eam inclinari; a venere contra abstrahi; illa igitur appetimus, istuc averfamur. Universe appetimus, quæ naturæ apta sentimus, & propulsamus contraria; & prius poterit a se quisque discedere, quam appetitum earum rerum, quæ sibi conducant, amittere.

*Eorum leges.*

413. Cuivis appetitui voluptas, cuivis aversationi tædium adjunctum est. Quivis enim appetitus fertur in bonum, quævis aversatio in malum opinatum (præc.): cuivis ergo appetitui adjuncta est boni, cuivis  
aver-

(a) Aptissime Tullius: *Natura omnes ea, quæ bona videntur, sequuntur, fugiuntque contraria. Quamobrem simul objecta species cujuspiam est, quod bonum videatur, ad id aspiciendum impellit ipsa natura.* Tus. Quæst. L. 4. c. 6.

aversationi mali repræsentatio . Atqui repræsentationem boni voluptas, cognitionem mali tædium comitatur (410. cor. 3.): quare appetitio & voluptas, averfatio & tædium, inter se nexa, & jugata sunt.

*Coroll.* Pro varia ergo voluptatis, ac tædii efficacitate varia quoque est vis appetitionis, & averfationis.

414. Neque appetitus fertur in objectum, nisi ratione boni; neque averfatio idem repudiat, nisi ratione mali. Utrumque sensu intimo, hoc est, veritatis ipsius testimonio, manifestum est. Inest enim quasi naturalis, atque insita in animis nostris notio, ut bonum esse appetendum, malum aspernandum sentiamus. Nunquam certe adigere possumus animum, ut quidquam amplectatur, nisi latentis in eo bonitatis speciem quamdam veram, aut falsam deprehendat.

*Scholion.* Qui malum, sibi que noxium appetunt, omnino aliquam in eo boni speciem sequantur, necesse est. Elegans est hanc in rem locus apud Tullium L. 5. de fin. c. 10. *Qui potest intelligi, aut cogitari, esse aliquod animal, quod se oderit? res enim concurrent contrariæ: nam cum appetitus ille animi aliquid ad se trahere cœperit consulto, quod sibi obsit, quia sit sibi inimicus: cum id sua causa faciet, & oderit se, & simul diliget, quod fieri non potest: necesse est quidem, si quis sibi inimicus est, eum, quæ bona sunt, mala putare; bona contra, quæ mala: & quæ appetenda, fugere;*

gere; & quæ fugienda, appetere... Quare quotiescunque dicitur male de se quis mereri, sibi que esse inimicus, atque hostis, vitam denique fugere, intelligatur aliquam subesse ejusmodi causam, ut ex eo ipso possit intelligi, sibi quemque esse carum.

### Quid Motiva?

415. Perceptio boni per se invitans, & alliciens appetitum animi; tum species mali impellens ad averfandum, *motiva*, seu incitamenta dicuntur.

E. g. cum ægrotus medicinam appetit; motivum ejus est cogitatio, comprehensioque sanitatis, quæ appetitionem movet.

*Coroll.* Cum ergo sine specie boni aut mali nihil appetere, vel averfari possit animus (præc.), palam est neque appetitum, neque averfationem sine motivis haberi posse; ac proinde & appetendi, & refugiendi initia proficisci aut a voluptate, aut a tædio.

### Quotuplex appetitus?

416. Bonum, & malum vel singulariter & confuse ope sensuum, aut imaginationis: vel communiter ac distincte ope intellectus, aut rationis comprehenditur (411.). Appetitus, & averfatio in casu priore *sensitivus*, in posteriore *rationalis* adpellatur.

*Coroll.* Quare appetitui sensitivo voluptas sensualis; rationali voluptas mentalis respondet (411.). Idem esto de averfatione judicium.

*Quid Pugna appetituum?*

417. Interdum sensus, & phantasia instar mali exhibet, quod intelligentia, & ratio specie boni repræsentat, & contra: atque adeo id, quod appetitus sensitivus averfatur, rationalis prosequitur, & contra. Hæc appetitionum dissensio *pugna appetitus sensitivi, & rationalis* nominatur.

E. g. pugnam hanc in animo experitur ægrotus, quando medicinam palato minime arridentem spe adipiscendæ sanitatis sorbet. Eandem sensit apud Terentium Pamphilus, cum ait: Equidem cupio, & vix contineo: sed non minuam consilium; ex usu, quod est, id persequar. Architas item, qui cum Villico esset iratior, quo te modo, inquit, accepissem, nisi iratus essem?

*Quod appetitus sensitivi objectum?*

418. Appetitu sensitivo in ea ferimur, quæ titillant sensus, ac ad eos cum suavitate affluunt, & allabuntur: ea repudiamus, quæ iis tædium, ac molestiam adferunt. Hæc enim facultas fertur in objecta sensu, aut phantasia repræsentata (præc.), ac proinde versatur in rebus individuïs (340. 321.). Quare cum appetitum sensitivum sequimur, bonum metimur delectatione rerum singularium, & malum earundem tædio: rerum autem singularium ideæ sensuum subsidio comparantur (391): ergo appetitu sensitivo ea amplectimur, quæ sensus suaviter afficiunt; ab iis abhorremus, quæ his molestiam adhibent.

*Quid*



*Quid Affectus?*

419. Si appetitio, vel averfatio fenfitiva vehementior, & cum infolente fanguinis, fluidique nervei concitatione conjuncta fit, *affectus* vocabulo infigitur.

E. g. quum injuria fubita provocati ex-  
candefcimus, ardent oculi, inflammatur vul-  
tus, & fanguis concitatus corpus omne ra-  
pidiffime pervadit: & tunc affectu iræ in-  
citari dicimur, qui quamdiu inhæret in a-  
nimo, nunquam finit refpirare, nunquam  
acquiefcere. Videtis, ut de fe Horatius  
dicat:

væ, meum

Fervens difficili bile tumet jecur.

Tunc nec mens mihi, nec color

Certa fede manent, humor & in genas  
Furtim labitur, arguens

Quam lentis penitus macerer ignibus.

L. 1. od. 13.

Et incenfa amore Sappho:

Nam fimul te

Cypria afpexi, nihil eft fuper mi

Quod loquar amens.

Lingua fed torpet, tenues fub artus

Flamma demanat, fonitu fuopte

Tinniunt aures, gemina & teguntur

Lumina nocte.

Manat & fudor gelidus, tremorque

Occupat totam, velut herba, pallent

Ora, fpirandi neque compos, orco

Proxima credor.

*Coroll.* Cum ergo neque appetitio fine vo-  
luptate, neque averfatio fine tædio confta-

re possit (413.), cuius affectui voluptas ,  
aut tædium comitetur oportet.

*Quæ ejus species?*

420. Affectus, qui voluptatem adjunctam  
habet communi vocabulo *gaudium*: cui ve-  
ro tædium consociatur, *tristitia* audit.

*Scholion.* Gaudium, & tristitia vulgo affe-  
ctus primigenii vocantur, quod his omnes  
reliqui tanquam partes subjiciantur. Ratio  
instituti pluribus hæc persequi nos non per-  
mittit: adeat, si cui est otium, aureum Ci-  
ceronis librum quartum quæ sit. Tuscul. Sum-  
ma affectuum genera compendio dabimus.  
*Letitia* est gaudium ex mali cessatione. *A-*  
*mor* est gaudium ex aliena felicitate. *Ac-*  
*quiescentia* est gaudium ex iis, quæ bene  
a nobis gesta putamus. *Gloria* est gaudium  
e bono aliorum de nobis judicio. *spes* est  
gaudium e bono futuro. Atque hæc ad vo-  
luptatem referuntur. Ad tædium ista perti-  
nent: *Pusillanimitas* est tristitia ex difficul-  
tate boni obtinendi. *Desiderium* est tristitia  
ex retardatione boni sperati. *Metus* est tri-  
stitia ex imminente malo, quod intolera-  
bile videatur. *Pænitentia* est tristitia ex ma-  
lo, quod patravimus. *Pudor* est tristitia e  
sinistro aliorum de nobis judicio. *Inviden-*  
*zia* est tristitia ex aliorum rebus secundis.  
*Ira* est tristitia ex injuria nobis, aut aliis  
illata, cum aversatione personæ eam infe-  
rentis; quæ quidem ira si inveteraverit, &  
tanquam in venis, medullisque infederit,  
*odium* adpellatur.

*De Voluntate, & Noluntate,*

*Quid Voluntas, & Noluntas?*

421. **A**ppetitus rationalis *Voluntas* adpellatur: averfatio itidem rationalis *Noluntas* dicitur.

*Coroll. 1.* Eodem fere reedit definitio Stoicorum, qui Tullio teste βυλησιν noluntatem vocarunt, quæ quid cum ratione defiderat.

*Coroll. 2.* Quæcunque ergo generatim de appetitu in superioribus demonstrata sunt, ad voluntatem quoque transferri, atque aptari possunt.

422. Voluntas ducem intellectum sequitur. Est enim voluntas appetitus rationalis (præc.), ac proinde nascitur e distincta boni repræsentatione (416), quam intellectus efficit (386): intellectus ergo boni repræsentatione faciem voluntati præfert, & hæc illum ducem sequitur.

*Coroll.* Quoniam itaque boni repræsentatio motivum nuncupatur (415), patet voluntatem sine motivo nunquam inclinari. Hinc intelligi facile id quoque potest, quod jam tritum est vetustate proverbium: Ignoti nulla cupido.

*Scholion.* Quum appetere quidpiam, vel aspernari sine ullo motivo nobis videtur, animus attendi diligenter debet non ad actionem præsentem, quam ex consuetudine

quadam jam exercemus; sed ad primum illud tempus, quo rem eandem appetere, vel averfari cœpimus: crebra enim ejusdem rei appetentia, vel repudiatione habitus quidam voluntatis enascitur, quo deinceps propter invitamenta præterita agimus, tametsi nunc ea distincte non expendimus. Ita cibos, quos olim non sine deliberatione primum degustavimus, nunc sola consuetudine sumimus.

423. Voluntas ad prosequendum, noluntas ad repellendum quidpiam vi extranea cogi non potest. Cum enim sine motivo (cot. præc.) hoc est sine repræsentatione boni, aut mali inflecti nequeat (415), cogi extrinsecus non potest, nisi vis externa efficiat, ut intellectus id, quod bonum ducit, in malis habeat, & contra: quod fieri haud posse sensus ipse intimus luculenter loquitur.

E. g. nullis unquam minis, ac terroribus efficiet carnifex, ut reus, quem ad supplicium rapit, crucem appetat.

*Scholion.* Quando suppliciorum immanitate ad falsam iceleris confessionem cogi quemquam vulgo dicimus, non est hæc vera, & germana coactio: tunc enim reus eam confessionem, tanquam finicndis tormentis opportunam, instar boni apprehendit, ac reapse vult. Eadem responsio in omnia id genus exempla valet.

424. Anima seipsam determinat ad prosequendum, vel aspernandum objectum. Cogit quippe extrinsecus non potest (præc.);  
sed

sed nec ulla illicia, aliudve quidpiam eam interne cogit, quando sensu intimo manifestum est, positis omnibus ad agendum requisitis posse ab ea actionem quamvis & suscipi, & negligi: reliquum est igitur, ut ipsa se determinet.

*Quid spontaneitas, & spontaneum?*

425. Facultas se ipsum determinandi *spontaneitas*: actiones autem ex ea determinatione oriundæ *spontaneæ* vocantur.

*Coroll.* Patet ergo animæ humanæ & spontaneitatem, & actiones spontaneas convenire (præc.).

E. g. quotquot in hoc collegio præsentem sumus, sponte huc accessimus, cum nemo vi extranea huc raptatus sit, sed quisque se ad adeundum determinavit.

426. Actiones animæ a volendi, aut nolendi facultate pendentes contingentes sunt. Tametsi enim sine incitamenti non efficiantur (422. cor.), hæc tamen voluntatem non cogunt, sed anima se ipsam determinat (424); actiones ergo a facultate volendi, aut nolendi profectas & suscipere, & negligere potest: quæ proinde contingentes sunt (161).

*Coroll.* Quare ejus generis actiones non determinantur per animæ ipsius essentiam.

*Quid Libertas?*

427. Facultas sponte amplectendi quod bonum, aut refugiendi quod malum judicamus,

mus,

mus, ita, ut positis etiam incitamentis ad id complectendum, vel repudiandum impellentibus, possimus non amplecti, aut averfari, *libertas* nominatur.

*Et quotuplex?*

*Scholion.* Libertas passim in duo tribuitur genera: Alia est *a coactione*, quum scilicet abest ab agente coactio: alia *a necessitate*, quum omnis etiam necessitas exulat. Posterior ista iterum vel est *libertas contradictionis*, vel est *libertas contrarietatis*; illa obtinet, ubi positis omnibus ad agendum necessariis, actio & poni, & omitti potest, hæc adest, si non omitti modo actio possit: sed & alia eidem contraria poni. Exemplis coram cuncta illustrabimus.

*Unde pendeat?*

428. Libertas pendet ab intelligentia, & ratione. Ea quippe postulat, ut objectum quatenus bonum est, repræsentetur (præc.): postulat igitur intelligentiam (386). Enimvero objectum, quatenus bonum est, tunc percipitur, dum nexus, quem cum perfectione nostra habet, pervidetur (410); quod cum ope rationis obtineatur (398), in confesso est, libertatem pendere ab intelligentia & ratione.

*Coroll.* Locus ergo libertati non relinquatur, ubi intelligentia, & ratio exulant.

*An in nobis detur?*

429. Anima humana gaudet libertate. Nam imprimis pollet facultate sponte am-

ple-

plectendi, & repudiandi objecta (424.425), quatenus ea bona, aut mala esse judicat (414). Deinde ipsa attestante conscientia, etiam posita boni, malive repræsentatione potest idem amplecti, vel non amplecti; averfari, vel non averfari: libertate igitur gaudet.

*Scholion. 1.* Vocem conscientiæ suæ repudiet, extirpatamque ex animo suo humanitatem fateatur necesse est, qui se libertate destitutum sentiat. Sicuti enim sensu intimo percipimus nos vivere, cogitare: ita sentimus plane nostro nos arbitrio, atque delectu velle; ac nolle plurima: si ergo illud in dubium non revocamus, istuc negare qui possumus? Quid, quod libertate sublata, omne honesti & inhonesti discrimen, omne legum vinculum, omnis denique vitæ ratio convellitur? Frustra adhibentur laudes, minæ, præmia: inique sunt supplicia omnia constituta. Sed non attinet de re tam clara plura requirere; vel illud clarissimi Philosophi argumentum quanti est! *Tota*, inquit, *hominis libertas binis verbis absolvi potest, ac digito, ut ita dicam, demonstrari. Exploratum est, causas necessarias agere semper secundum totas suas vires: lapides totis viribus decidunt: elateres totis viribus obstacula repellunt: ignis, aqua, ceteræ naturales, ac necessariæ causæ totis semper suis viribus agunt. At vero, nisi vim manifestam conscientiæ facere velimus, ex intima experientia quilibet persentiscit, posse se parte virium agere. Ut ecce, quum abacum hunc primum parva vi*  
di-

*digitis premo, mox majori, deinde paulo etiam majori, postremo quantum queo; nemo dixerit; me non potuisse premere totis viribus, cum parte premebam; nam alias ne postremo quidem id potuissem. Qui ergo parte virium agere possum, ac majori vel minori, prout libitum fuerit, cogor fateri, me non necessario agere, id est, esse liberum. Itaque nisi hoc sit perspicuum, non video, quid in ideis humanis clari, ac perspicui esse possit.* Ant. Genu. Elem. Met. part. alt. ad propof. 40.

*Scholion. 2.* Qui in convellenda libertate humana operam manifeste profitentur, hæc fere in medium adferunt. 1) Sensum intimum idoneum libertatis testem esse non posse, cum fieri queat, ut quæ agamus, libere agere nobis videamur, tametsi iis agendis abstinere non omnino possimus: multos esse, qui putent conscientiæ testimonio constare, membra nostri corporis ab anima efficienter cieri; eandem per totum corpus fusam, ac tributam esse; quæ tamen admodum incerta, ac obscura sint: idem in negotio hoc libertatis usu posse venire. Verum qui hæc ita disputant, nunquam sensus sui animi serio excussisse videntur. Quod ad motiones membrorum, animæque præsentiam attinet, hoc totum est, quod experimur; simul in animo voluntas enata est, simul in membris inesse certas commotiones; item si qui motus extrinsecus oblata pulsione in his excitentur, continuo redundare in animum: ipsum autem nexum, qui inter animi affectiones, atque eas commotiones intercedit, quis amabo percipit? mu-



ta hic omnis est experientia; suos errores ei affingunt, qui in iis opinionibus versantur. Aliter se res habet in negotio libertatis. Cum gressum ad dexteram molior, perinde certus sum me posse ad lævam deflectere, quam certus sum me reapse versus dextram concedere: quod quidem in ipsa natura infixum est, comprehenditurque suis cujusque sensibus sic, ut contra si quis dicere velit, audiendus non sit. Quare libertatem tuam aperte loquitur ipsa conscientia, ut si fidem ei detrahas, demonstrationes ipsas geometricas, cunctaque axiomata funditus sustuleris.

2) Animum suapte natura neutram in partem inclinari, esseque plane indifferentem: quemadmodum ergo inertia corpora ad motiones, ita mentem ad suas voluntates extrinsecus determinari. Qui hoc argumentum urgent, sane non vident, se eadem opera, ipsam quoque Dei, ad actiones indifferentis, libertatem ponitus jugulare. Est nempe animus hominis indifferens non indifferentia illa inerti, quæ corporibus libertate destitutis convenit; sed indifferentia quadam actuosa, ita, ut veram agendi habeat in se ipso efficientiam, nec extrinsecus ulla vel necessitate, vel coactione impellatur.

3) Cuncta, quæ futura sint, a Deo præscrita, ac prævisa esse, atque idcirco necessario sic evenire, quemadmodum præscita sint, neque pendere a nostra electione. Nodus hic Ciceroni tam difficilis aliquando visus est, ut ne libertatem cogere-tur tollere, liberarum actionum prænoti-quem

nem a Deo submoverit, hominesque, ut liberos faceret, fecerit sacrilegos. Nos eum alibi dissolvimus ( 254 ). Scientia Dei nullam in naturas rerum adhibet efficientiam, sed molitiones sive liberas, sive necessarias absque ulla earum mutatione comprehendit. *Quemadmodum memoria tua non cogit facta esse, quæ præterierunt: sic Deus præscientia sua non cogit facienda, quæ futura sunt*, inquit August.

*Scholion.* 3. Alii non, aperto Marte, sed per cuniculos quosdam, eodem tamen contendunt. Libertatem non negant illi quidem, sed nihilominus admodum restricte de ea sentiunt, tamque angustis finibus comprimunt, ut verbo relinquere, re quidem certe tollere videantur. Ajunt objecta specie duorum bonorum æqualium, fieri non posse, ut voluntas præferat alterutrum, nisi rationes externæ unde unde subsidio veniant. Addunt comparisonem e Tullio desumptam ( insciter id quidem: neque enim Tullio de voluntate, sed de vi intelligendi, idque in rebus duntaxat perspicuis, sermo est ), animumque humanum cum libra conferunt, quæ ut nullis, sic æquis utrinque ponderibus in partem alterutram inflecti nequit. Quæ quidem opinatio, si dereptis integumentis aciem mentis a verborum pompa ad rem, veritatemque traduxeris, huc denique redit: quum oblata bona æquatis quasi momentis animum trahunt, atque allectant, neutrum posse eligi propter defectum rationis sufficientis; sed tunc in eo esse positam, quam quærimus, libertatem, quod in nostra sit potestate rationem in consilium

filium adhibere, incitamenta in partes omnes versare, ab iis cogitationem avocare, extranea illicia conquirere &c. ac demum eam partem amplecti, pro qua major ratio pugnaverit. Verba Baumeisteri sunt: *Concedo equidem, quod anima positis omnibus ad agendum requisitis, possit contrarium agere, sed N B. si contraria motiva accesserint.* Quibus quidem verbis indifferentiæ libertatem submovet. Conf. Psych. Empir. Wolfii P. 2. c. 1. & 2.

Equidem rationem, quare voluntas quidpiam amplectatur, vel repudiet, semper esse aliquam oportere, major exceptione omni testis est conscientia. Quare autem, cum paria bona proposita sint, alterum præ altero eligat, puto neque sensu intimo, neque aliis argumentis evinci, debere extraneam aliquam adesse rationem. Nam quod ad principium rationis sufficientis attinet, alias a nobis est definitum, quatenus illud pertinere possit ( 23. Sch. ): sensum autem intimum nobiscum potius facere arbitror, si positis opinionibus præjudicatis explicemus, atque excutiamus animum, ut adpareat; quæ insit in eo species, forma, & notio libertatis. Sed missis his insistamus paulum. Oblatis ergo bonis æqualibus libertas sita est in præcedente illa mentis deliberatione, novorum incitamentorum conquisitione, fortiorum momentorum apprehensione &c. Hoc etsi multis modis reprehendi potest, accipio tamen, quod datur, & quæro, an hæ mentis actiones pendeant a præcedente aliqua voluntate, an non? si non pendeant, erunt omnino necessariae, neque ullo

mo-

modo in nostra potestate positæ; quare ope earum explicari libertas haud poterit. Sin autem pendeant; ipsa illa voluntas prævia itidem pendebit ab ejusdem modi mentis actionibus præcedentibus, de quibus idem rursus dici oportebit. Atque ita insistendum erit denique aut in necessariis, ac inexplicabilibus animi actionibus; aut in plena voluntatis æquilibrata, sui que determinandi absque ulla specie majoris boni efficacia. Adstringamus idem arctius. Pendeat voluntas quædam a præviis actionibus A; unde exsiterunt actiones A? exsiterint a voluntate B; & hæc ab actionibus antecedentibus C: unde ortæ sunt actiones C? facile profectio intelligitur, vel in aliqua necessitate, vel in perfecta voluntatis æquilibrata esse demum acquiescendum.

Et querentur adhuc adversarii, si sua eos libra urgeamus, nosque crassa ignorance, errore, falsis opinionibus devinctos inani voce sonare clamitabunt, neque intelligere, neque videre, sub hac voce libertatis, quæ sit subjicienda sententia? Ajunt eam comparisonem, ut ceteras omnes, claudicare: motiva in animum non perinde, ac pondera in libram, physica efficacia agere: inclinationem voluntatis non esse motionem aliquam corpoream, ac mechanicam; pondera ad libram extrinsecus addi, motiva voluntatis intra ipsum animum gigni, ac recondi. Sint ista sane; non enim id agitur, ut contendamus eam similitudinem hactenus pertinere. At illud certe verum est, incitamenta illa esse instar ponderum: ut his libram, ita illis animum inclinari: in-

inclinationem illius cum momentis ponderum, hujus cum efficacia illiciorum connecti: inclinationis in libra magnitudinem quantitati ponderis, in voluntate quantitati motivi certa quadam proportionem respondere. Hæc autem quorsum evadant, facile intelligitur. Dicent, comparisonem ne hætenus quidem pertinere. Non quæro quid dicant, sed quid convenienter debeant rationi, & sententiæ suæ dicere. Itaque concedo animum non esse libram, nec incitamenta voluntatis quasi plumbea quædam pondera eundem extrinsecus impellere: id contendo, in ea sententia animum non minus fataliter determinari suis motivis, atque machinam aliquam corpoream suis elateribus: eandem semper esse vim necessitatis, quæ demumcunque sit illa natura, in qua inhæreat. Et quoniam Tulliana comparisonem tantum delectantur adversarii, accipiant luculentum ex eodem ipso testimonium. *Communi igitur, inquit, consuetudine sermonis abutimur, cum ita dicimus, velle aliquid quempiam aut nolle sine causa: ita enim dicimus sine causa: ut dicamus sine externa, & antecedente causa, non sine aliqua. --- Ad animorum motus voluntarios non est requirenda causa: motus enim voluntarius eam naturam in se ipso continet, ut sit in nostra potestate, nobisque pareat: nec id sine causa: ejus enim rei causa ipsa natura est.* C. 11. de Fato.

Aget ergo, inquiunt, voluntas sine motivo? quasi verò qui oblati duabus semitis peræque tritis, alterutram ineat, incedat  
sine

sine femita. Sic habeto: cum voluntas duobus propositis minus bonum præ altero appetit, non appetit illud quatenus minus bonum, sed quatenus absolute bonum est, utque sua utatur libertate, qui usus tanti plerumque a nobis fit, ut finito cuius bono anteferatur. At alterum præferet alteri sine ratione ulla sufficienti? stabit, juxta vetus verbum, voluntas pro ratione: neque adhuc demonstraverunt Leibnitziani voluntati liberæ alia præterea opus esse ratione, ut alterutrum bonorum æqualium amplecti possit. Quare nunquam conviciis suis efficient, ut nostram stabilem conscientiam contemnamus, illorum errantem opinionem aucupemur. Sed se mirificam in latibram conjiciunt. Quod enim intelligerent fore, ut premerentur, si ad tribunal conscientiae pertraherentur, dicunt saltem rationes externas, cur alterum alteri præferatur, nunquam non præsto esse, tametsi ad eas non advertamus. Optare istuc quidem est, non docere. Quo enim vel indicio, vel ratione id efficient? nempe ex principio rationis sufficientis, cujus patrocinium vident, nisi ista vera sint, sibi esse descendum. Sed hoc satis in superioribus disputatum est.

## CAPUT X.

*De Natura Animæ humane.*

430. **A** Nima humana est sui notionumque; quas de rebus externis habet, conscia (335), hoc est, pollet facultate se a rebus extrinsecus positis, easque ab invicem discernendi (334). Quare notiones alias cum aliis ope attentionis (379), & reflexionis (383) contendere, atque adeo iudicia conformare valet (Log. 55).

*Judicium plures poscit ideas.*

431. Quum animus quidpiam judicat, plures ei simul ideæ debent obversari. Judicando enim ideas inter se confert (Log. cit.) eas ergo complecti debet.

E. g. ut hypotenusæ cujuspiam quadratum cathetorum quadratis exæquari judices, & horum & illius ideam simul, & conjuncte in mente inesse necesse est. Si enim illud momento A, hæc momento alio B perciperes, eorundem æqualitatem neutro utique momento pervideres.

432. Si perceptiones in motibus corporeis sitæ sint, tot diversi motus adesse in corpore debent, quot distinctæ adsunt perceptiones. Quævis enim motio est res quædam singularis, & individua, nec proinde alteram comprehendit. Quare una motio non nisi unius ideæ vice defungi potest.

E. g.

E. g. qui sonos a nervo redditos in ejus tremoribus constituat, inscien-ter agat, si ab eodem individuo tremore plures, ac dissimiles sonos simul effici ajat: necesse enim erit singulis sonis singulos tremores respondere.

433. Conscientia intimarum perceptionum, itemque judicium res est ab ipsis perceptionibus distincta. Nam perceptiones & sine conscientia, & sine judicio ullo inesse possunt in animo, sicuti quotidie docet experientia.

*Coroll.* Si cui ergo ista in motibus corporeis reponenda esse videantur, suæ his motiones singillatim respondere debebunt. (432)

*Actiones animæ non sunt motiones corporeæ.*

434. Neque perceptiones, neque earundem conscientia possunt esse corporeæ motiones. Esset enim conscientia motio a prioribus illis, quæ perceptionibus responderent, distincta ( præc. cor. ); vel ergo foret iisdem similis, vel dissimilis: si similis, non esset conscientia, seu perceptionum perceptio, sed earundem rerum, quarum illæ, repræsentatio; quemadmodum sonus a muro percussus non est soni directi animadversio. Sin autem dissimilis, qui obsecro posset esse earum perceptio? Deinde motus hic aut eodem tempore, quo priores illi, efficeretur, aut diverso: si diverso, illos repræsentare omnino non posset; si eodem, tum vel in eadem corporis parte,



te, quæ illi, existeret, vel non: si non in eadem, rursus repræsentare eos non posset; si in eadem, pars ea corporis individua motibus dissimilibus, & sibi adversantibus eodem tempore ageretur: nam perceptiones c. g. colorum diversorum, sonorum, saporum exposcerent motus dissimillimos, ac inter sese pugnantes. Neque ergo perceptiones, neque earundem conscientia possunt esse corporeæ motiones.

435. Nequit Judicium esse motio corporea. Fit enim judicium duarum idearum collatione ( Log. 55 ), estque ab iisdem distinctum ( 433 ): tres ergo simul præsto esse motiones deberent ( cit. cor. ), eæque dissimiles, ac sæpe repugnantes, quæ proinde non in eadem, sed in diversis corporis partibus inessent. Quonam ergo pacto earum una foret reliquarum ad se invicem comparatio, quas tam parum continet, quam illæ sese? Quid quod sensu intimo manifestum est, ideam rerum in eodem illo individuo subjecto esse, in quo insit earundem comparatio, sive judicium? Quare judicium motio corporea esse haud potest.

*Coroll.* Cum itaque ratiocinatio judicii contineatur ( Log. 78. cor. ), non est dubium, eam quoque a motibus corporeis penitus diversam esse oportere.

*Scholion.* Atque ita in aperto demum est vanitas sententiæ, quam Thomas Hobbesius protulit in suo Leviathane P. 1. c. 3. quatum acerba alia philosophiæ vulnera imposuit, tum & hoc gravissimum. *Causa sensationis*, inquit, *est externum corpus, sive ob-*  
*Mako Metaphys.* O *je-*

jectum, quod premit uniuscujusque organum proprium vel immediate, ut in sensu tactus, & gustus; vel mediate, ut in visu, auditu, olfactu: & premendo (mediantibus nervis, & membranis) continuum efficit motum introrsum ad cerebrum, & inde ad cor: unde nascitur cordis resistantia, & contra-passio, seu ἀντίρροια, sive conatus cordis deliberantis se a pressione per motum tendentem extrorsum; qui motus propterea adparet tanquam aliquid externum, atque apparitio hæc, seu φαντασμα est id, quod vocamus sensationem, & quantum ad oculum lumem dicitur, vel color; quod attinet ad aurem sonus; ad nares odor; ad palatum sapor; & ad reliquum corpus calor, frigus, durities, mollities, & cetera pertinentia ad sensum tactus: quæ qualitates omnes nominari solent sensibiles, & sunt in ipso objecto nihil aliud præter materiæ motum, quo objectum in organa sensoria diversimode operatur. Neque in nobis aliud sunt, quam diversi motus: motus enim nihil generat præter motum. Deinceps judicia, & ratiocinationes per easdem cerebri & cordis incitationes sic explicat, ut non verbis sit, & disputatione Philosophorum, sed vinculis, & carcere fatigandus.

Pauca nihilominus adversus ejus sectatores adnotabimus. Et 1) quidem illud percontari libet, quinam possit fieri, ut cor persentiscendo eam resistantiam, quam extraneæ actioni objicit, & nisum, quo se eidem subducere nititur, ideam non ejus resistantiæ aut conatus, sed equi, aut palatii habeat? quainquam ratiocine accidit, ut tamē-

metri in ea vel resistentia, vel conatu nihil insit equo, aut palatio simile, horum tamen in nobis imago eluceat? 2.) Si sensationes, quæ per diversas quasi fenestras in nos subeunt, solis motibus corporeis contineantur, ea duntaxat habebunt discrimina, quæ in agitationibus corporum obtinere possunt, massarum videlicet, celeritatum, directionum. Fieri ergo poterit, ut sensationes palato exceptæ, æque infinitæ mutabiles, eam nanciscantur massarum, velocitatum ac directionum temperationem, ut ab illis nil differant, quas candidæ nives in oculos insinuant, atque ita cæcus nivium candorem palato cernat, saporem cibi oculo alius excipiat. 3.) Si quando voluntati duo offeruntur bona, quæ illam in diversa distrahant, & alliciant, neutrum sane posset unquam amplecti; cum enim motus corporum compositus media quadam linea, quam diagonalem vocant mathematici, semper incedat, mentis appetitio inter bonum utrumque veluti fluctuans vagaretur.

4.) Pars illa corporis (quæ demum eacunque sit) cujus commotione sensationes gignantur, aliud certe esse non potest, quam diversorum vasorum humores deferentium, fibrarum, nervorum, glandularum, &c. congestus, & conjugatio: ejusdem ergo est generis, cujus sunt externa *διοστροφή*, solaque structura, & commissuris partium discriminatur. Quare si artificiosa corporis compositio, si partium subtilitas, si exquisita motus quantitas conferre quidquam possit ad sensationem, & cogitationem efficiendam, persane mirum est, cur in oculo pul-

cherrimas rerum imagines excipiente nulum insit sensationis vestigium, quando & structura pollet admirabili, & tenuissimis lucis radiis pervellitur. Quid istuc monstri est? quandiu is tremor, & agitatio inhæret in oculo, aut per nervum opticum propagatur, mera denique est corporea motio: at quum ejus nervi ope ad cerebellum, hoc est, ad materiam ejusdem plane generis delata est, continuo in rem penitus dissimilem, nimirum in cogitationem, tamquam formica in muscam, convertitur. 5) Dum remum dimidio aqua demersum sensus fractum exhibet, errorem ratione, ac iudicio refellimus. Jam hic idem ne motus iudicium, qui sensum efficit? si idem, secum ergo ipso, ut fratres illi Cadmæi, depugnat: si diversus, unde iste repente exsistit? quomodo motum illum sensiferum animadvertit? Quid est præfectus ille idearum, aut iudex, qui & has motiones, & earum comparationes expendat, ac dijudicet? 6) Quo pacto percipimus Deum, virtutes, vicia, & res innumerabiles alias, quæ pulsare cerebrum nullo modo possunt? Nescio, quomodo fanaticus iste philosophus quidvis malle videtur, quam se non ineptum. Sed ego fortasse insipientior, qui quidem contra eum tamdiu disputem: nihil est enim, de quo minus dubitari possit, quam incitationes animi, & corporis esse natura, ac genere ipso differentes.

*Anima non est ens compositum,*

436. Anima humana non est ens compositum. Anima enim hominis notiones rerum  
a se-

a sese distinguere, easdem ad se mutuo contendere, earum habitudines pervidere, ac denique judicia, & ratiocinationes conformare valet (430): hæ autem actiones omnes in eadem individua subiecta natura inesse debent; aliter enim neque idearum conscientia, neque comparatio, neque discriminis cognitio, neque alterius de altera judicatio posset informari (434-435): humana ergo anima ens compositum esse haud potest.

*sed simplex.*

*Coroll. 1.* Igitur cum ens omne aut simplex, aut compositum sit (77 cor.), anima autem composita esse non possit, relinquitur, ut sit ens simplex, proprietatibus iis prædita omnibus, quas de ente simplici generatim alias demonstravimus (88 & seq.).

*Coroll. 2.* Cumque corpus omne compositum sit (259), consequens est animam non esse corpus.

*Scholion.* Multi veterum concretam, & corpoream esse mentem putaverunt, (a) quorum opinionationes persequitur Tullius L. 1. Tusc. quæst. c. 9. & seqq. Quin ipse interdum in eam sententiam videtur propensior, ut quum L. 4. de Fin. c. 14. ait. *Cum præ-*  
*fer-*

(a) Epicurus, apud quem nihil est, quo d non atomorum turba conficiat, sic insanit, ut ineptire eos contendat, qui animum incorporeum esse statuissent. οἱ λέγοντες ἀσωματον εἶναι τὴν ψυχὴν ματαιαῖοι.

*sertim ipse quoque animus non inane nescio quid sit (neque enim id possum intelligere) sed in quodam genere corporis.* Alii quintam quamdam naturam, a quatuor scilicet vulgatis elementis diversam induxerunt, ex qua mentem effici rebantur: sic Aristoteles cum quatuor illa genera principiorum esset complexus, e quibus omnia orirentur, quintam quamdam naturam censuit esse, e qua sit mens: cogitare enim, & providere, & discere, & docere, & invenire aliquid, & tam multa alia; meminisse, amare, odisse, cupere, timere, angi, lætari, hæc & similia eorum in nullo horum quatuor generum inesse putavit. Sed est, quatenus istis dari venia possit; re enim a nobis minime dissentiebant, verba fortassis apta non reperiiebant. Audiamus autem Ciceronem, naturam animi aureis plane verbis expingentem, superioremque illam suam dubitationem prorsus abstergentem L. 1. Tusc. quæst. c. 16. *Nihil est, inquit, in animis mixtum, atque concretum, aut quod ex terra natum atque fictum esse videatur; nihil ne aut humidum quidem, aut stabile, aut igneum: his enim in naturis nihil inest, quod vim memoriæ, mentis, cogitationis habeat, quod & præterita teneat, & futura provideat, & complècti possit præsentia.. singularis est igitur quedam natura, atque vis animi, sejuncta ab his usitatis, notisque naturis.* Non minus luculentus est locus in eodem libro c. 29. *In animi autem cognitione dubitare non possumus, nisi plane in physicis plumbei sumus, quin nihil sit animis admixtum, nihil concretum, nihil copulatum, nihil coagmentatum,*  
*nihil*

*nihil duplex : quod cum ita sit , certe nec  
secerni , nec dividi , nec discerpi , nec di-  
strahi poterit ; nec interire igitur : est enim  
interitus quasi discessus , & secretio , ac di-  
reptus earum partium , quæ ante interitum  
junctione aliqua tenebantur .*

Profecto si animus esset dividua quædam  
natura , per certam , ut volunt , cerebelli  
partem pertinens , ea mentis pars , quæ in  
extremitate nervorum in naves dimanantium  
sentiret odorem rosæ , non posset adverte-  
re rubicundum ejus colorem , quem alia  
quæpiam animæ particula , sita in extremo  
nervo optico , perciperet : atque ita pars  
ea , quæ sensum odoris habet , non foret  
coloris sibi conscia , quo necessario alia quæ-  
piam mentis portio afficeretur . Atqui sen-  
sum utrumque eadem individua pars debet  
excipere : si enim alia colorem , alia odo-  
rem sentiret , non magis posset eorum di-  
scrimen a nobis animadverti , quam si alius  
tantum colorem , alius tantum odorem per-  
sensisset . Ut hæc in nodum paucis constrin-  
gam : si quælibet animi particula punctum  
duntaxat , sive partem unam rei objectæ per-  
cipiat , nihil erit in nobis , quo rem uni-  
versam comprehendat , partesque conferat ,  
& contendat cum partibus . Sin autem sin-  
gulæ mentis portiones totam simul rem ain-  
plectuntur , quot punctis constabit animus ,  
toties rem quamlibet integram percipiemus  
totidemque animis constabimus : cum tamen  
quivis evidenter sentiat se esse unum , non  
plures . Qui ista defendunt , in eas se ca-  
ptiones induunt , quas nunquam satis expli-

cent. Huc adde, perceptiones, quæ inhærent in anima, esse omnino individuas, atque adeo naturam extensam, ac partibilem occupare haud posse. Sit enim, si fieri possit, idea trianguli cujuscumque totum quoddam, ex ideis partium quasi concretum; tum si ea dicatur  $= A$ , & perceptio uniuscujusque lateris vocetur  $B$ , erit  $A = 3 B$ . Atqui hoc perabsurdum est; cum idea trianguli necessario sita sit in repræsentatione omnium simul laterum cum mutua earumdem positione, quæ repræsentatio plurimum utique discrepat a summa illa trium idearum segregatarum, quarum quævis exhibet solum latus, nec alias vel ideas, vel latera comprehendit.

Frustra vero sis, si contendas candidi coloris sensationem constari ex ideis septem colorum primariorum. Quamvis enim septem diversi radii totidem dissimilibus coloribus imbuti simul impellant oculum: ea tamen pulsio in se una, atque simplex est, perinde quasi a causa unica profecta esset, quod in quovis motu composito adparet. Quare sensus, quæ inde existit, est una, individua, diversa ab iis, quas colores illi scorsim excitarent. Sed neque nos movet comparatio velocitatis, quæ tametsi sit individua, inest tamen in corpore dividuo. Nam velocitas non est affectio quædam, sicut cogitatio, interne afficiens corpus; sed est mera habitudo extranea, e loco, & tempore redundans. At perceptiones sunt reapse affectiones interne insidentes in animo, qui cum cogitare incipit, novam quandam formam in se suscipit, quod non sit velocitate,



te, cujus acquisitione non corpus ipsum, sed locus duntaxat, & intervalla comparativa mutantur. Certe si ideæ nostræ essent partibiles, notionem unius, & individui habere nullam possemus, cum omnes aliæ res, quæ sensibus occurrant, partibiles sint: neque ensaliter instar unius concipimus, quam quatenus tota simul unica simplici perceptione complectimur.

Verum erunt fortasse, qui negent posse fieri, ut mens nostra res extensas, & multis modis partibiles percipiat, nisi ipsa quoque extensa, atque dividua sit. At hi primum non vident, si mens extensa, ac producta sit, eodem argumento effici res individas, ac simplices non posse ab ea comprehendi, id, quod manifesto falsum est. Deinde si animus propterea, quod res extensas concipiat, ipse etiam extensum poni debeat, tanta profecto ei extensio erit concedenda, quantam res comprehensæ, verbi gratia montes vastissimi obtinent: sin autem animæ productio rerum objectarum magnitudines exæquare non debeat, nihil erit causæ, quo minus natura simplex naturas compositas complecti possit. Nec juvat huc decurrere: ingentium rerum imagines posse exiguo spatio contineri, puncto individuo non posse. Tametsi enim imago ejusmodi, quod ad proportionem partium attinet, exiguo satis spatio concludi possit; ea tamen imagine nequit rei magnitudo tota, quanta est, sic exprimi, ut, qui eam cernat, totam rei quantitatem distincte pernoscat. Animus contra noster non partium modo proportionem, sed integram ipsam ex-

ensionem in se exhibet. Quemadmodum ergo, ut effigies quæpiam corporea totam turris molem, omnesque dimensiones integre referat, ipsa ejusdem sit quantitatis oportet: sic animus vastissimorum corporum dimensiones exæquare deberet; quod qui sentiat, non jam ratione, sed medicamentis curandus erit.

*Est substantia.*

437. Anima substantia est. Actiones enim animæ continenter mutantur, aliæque aliis comitantur: eæ proinde in modorum censum referendæ sunt (41): quare anima, cui modi hi insunt, est subjectum capax modificationum (95): cumque tempore aliquo permaneat, perdurabile (103): Enim vero subjectum hujusmodi substantia dicitur (107): humana ergo anima substantia est.

*Non est materia.*

438. Anima humana non est materia, e qua scilicet corpora hæc nostra coalescunt. Vis enim inertiae non corpori modo, sed & ejusdem materiae, seu individuís atomis communis est (263): cum hoc autem pugnant animæ proprietates: sentit enim animus se moveri, ut ait Tullius, quod cum sentit, illud una sentit, se sua vi, non aliena moveri (a): sentit se de innumera-

bili-

---

(a) Audiamus enim Platonem, quasi quemdam Deum Philosophorum: cui duos placet esse

bilibus rebus cogitare, etiam dum nulla extrinsecus actione pulsatur: sentit denique se esse liberum, in sua esse potestate demonstrationis cujusvis filum abrumperc, nec-  
vumque exordiri. Jam vero materia propter insitam inertiae vim sic comparata est, ut nisi pulsu alieno percicatur, aut extrinsecus determinetur, mutare statum suum non possit (269): non est ergo anima hominis materia. Sane exiis, quæ de corporum materia diximus (Cosm. c. 5.) perspicuum est, in ea cuncta effici intervalis locorum, motibus, ac viribus, quæ non aliud sunt, quam determinationes ad motus corporis, sive ad mutandas, vel conservandas locorum distantias, idque lege certa, & necessaria nec a materiae ipsius libertate pendente: contraria omnia, uti hactenus explicatum est, obtinent in animo.

*Scholion.* Si quis unius veritatis studio, quod vel maxime philosopho propositum esse debet, voluerit animi sui complicatam notionem evolvere, latebrasque omnes attente excutere, profecto intelliget, inesse  
illic

---

*esse motus: unum suum, alterum externum: esse autem divinius, quod ipsum ex se sua sponte moveatur, quam quod pulsu agitur alieno. Hunc autem motum in solis animis esse ponit, ab hisque principium motus esse ductum putat. Cic. L. 2. de Nat. Deor. cap. 12,*

illic impressa quædam vestigia naturæ rebus his corporeis multo præstantioris. Cum fluvius in unam partem decurrit, non potest vi sua insistere, aut aquas in partem contrariam intorquere. Nulla machina est motionum suarum conscia sibi, errorumque suorum emendatrix; sed si deerrare semel cœperit, errare pergit, dum admota artificis manu ad cursum revocetur. Omnia hæc existunt ex vi inertię, ejusque consecrariis, quibus exspoliata siingas materiam, eamque cogitationis, & libertatis capacem esse contendas, nomine fortasse a nobis dissentientes, re quidem certe congrues. Conf. §. 300. Schol.

Neque jam moramur illustrem Lockium, in ea versantem dubitatione, utrum materiæ vis cogitandi saltem divinitus concessa non sit, aut concedi nequeat, propterea, quod nondum licuerit omnes ejus proprietates pervidere. Si enim hoc ratio cinandi genere uti liceat, ne ignem quidem aquam esse ex vero negabimus, quando neutrius indolem intime perspicimus. Sicut ergo ad demonstrandum cycloidem non esse parabolam, necesse non est omnes utriusque figuræ proprietates compertas esse, sed sufficit in illa eminere aliquid quod cum exploratissima hujus affectione pugnat: ita ad evincendam animi; & materiæ repugnantiam, satis est in hac inesse vim inertię, cum illis operationibus minime coherentem, quam si de materia sustuleris, omnem ei tollis efficiëntiam, eamque efficiēs non indifferentem, sed actionis plane incapacem. Hinc autem & illud consequitur,

tur, tametsi demus materiam varia partium conjugatione, & commissura prorsus admirabiles effectus posse gignere, eos tamen omnes cum vi inertiae, necessario consentire, nec ulla vel arte, vel industria posse effici, ut materia edat effectum vi suae inertiae repugnantem, cui tamen adversari actiones animae manifestum est. Quare comparationes a machinis undique corporeis de-  
prontae nihil nos quidem premunt.

Sed nec admirabilis illa consociatio, quae inter animum, & corpus est, quaque efficitur, ut certas corporis affectiones in anima mutationes consequantur, convincit materiam esse mentem hominis. Ea enim incomprehensa consensio non ex naturarum similitudine, verum inde oritur, quod animus depressus, & quasi demersus in hoc corporis domicilium arctissimo vinculo ei adstringatur, sicuti deinceps explicabimus. Quare languente corpore animus languere dicendus non est; sed adparentis ejus languoris in causa est intima illa cum corpore colligatio, pro cuius dispositione, variorumque statu, affectiones suas moderatur. Si cui vero haec ipsa inenodabilis connexio similis naturae argumentum esse videatur, quod inexplicabilis sit tanta rerum genere diversarum conspiratio; nam is plus ingenio suo tribuit, quam hominis conditio patiatur: ut si magnetem lapidem esse dicam, qui ferrum ad se allicit, ac trahat; rationem, cur id fiat, adferre nequeam, fieri omnino neges. Redigat in memoriam, si quis ejusmodi est, sapientissimum illud Augustini magni pronunciatum: *Nunquid ideo ne-*  
*gan-*

*gandum est, quod aperte est, quia comprehendendi non potest, quod occultum est? Nunquid inquam; dicturi sumus, quod ita esse perspicimus, non ita esse, quoniam; cur ita sit; non possumus invenire?* de Don. Persev. num. 37.

*Est spiritus.*

439. Anima humana spiritus est. Hoc enim verbo generatim significamus substantiam simplicem, quæ non sit materiata, atque intelligentia, ac voluntate gaudeat: atqui anima humana est substantia (437), eaque simplex (436 cor. 1), neque tamen materiata (præc.): intellectu item (386 cor.) & voluntate prædita (421. 417): igitur spiritus est.

*Est ens finitum.*

440. Anima humana ens finitum est. Neque enim omnia, quæ percipere potest, aut velle, simul percipit, aut vult: neque perceptiones ejus sic distinctæ sunt, ut distinctiores esse nequeant, quemadmodum & cujusque sensus, & veritas ipsa quodam modo clamat: non ergo habet mens hominis omnia, quæ habere potest; ac proinde limitibus circumsepta (146 cor.), seu finita sit, oportet.

*Coroll.* Facile intelligi arbitror, naturam animi nostri duplici ex capite definiri; nimirum ratione rerum, quas repræsentat: & ratione modi quo eas repræsentat.

*In quo ejus essentia sita sit?*

441. Essentia humanæ animæ reponenda esse videtur in vi, quam habet repræsentandi. Ex hac enim vi cuncta, quæ insunt in anima, deduci possunt, sicuti coram pluribus expendemus. Ac de sensationibus quidem, imaginatione, memoria, attentione, reflexione, abstractione, intellectione, ac ratione dubium esse vix potest. Cum vero appetitus quoque, & averfatio ex objecta specie boni, aut mali oriatur (414), has etiam facultates, atque adeo voluntatem quoque, & noluntatem ex vi repræsentandi dimanare primum est intelligi. Est ergo hæc vis primum illud, quod in anima concipitur, & unde ceterorum, quæ ei insunt vel inesse possunt, ratio redditur, hoc est, animæ essentia (32).

*Coroll.* Et quia animus simplex est, & individuus (436 cor. 1): plures reapse distincte vires in ea inesse nequeunt. Quare vis repræsentandi est omnium animæ actionum fons, & principium; atque idcirco ejus non essentia modo, sed natura quoque hac vi continetur (306).

*An semper agat?*

*Scholion.* Tametsi autem animæ essentia in vi cogitandi sita sit, utrum tamen ea vis semper revera agat, neque terrenis his vinculis unquam impediatur, quæstio admodum obscura est, & in utramque partem magna contentione disputata. Ac de animis quidem adultorum vigilantibus facile negotium est (359): de somno oppressis, aut  
ma-

materno in utero quasi demersis omnis hæc est controversia. Tullius existimat animum insistere nunquam posse, nunquam agitatione, & motu vacuum fore, quia nunquam se ipse sit relicturus. *Ut enim, inquit, Deorum animi sine oculis, sine auribus, sine lingua sentiunt inter se, quid quisque sentiat: ex quo fit, ut homines etiam cum taciti optent quid, aut voveant, non dubitent, quin Dii illud exaudiant: sic animi hominum cum aut somno soluti vacant corpore, aut mente permoti per se ipsi liberi incitati moveantur, cernunt ea, quæ permisti cum corpore animi videre non possunt.* L. 1. de Div. c. 56. Idem inter inanimum, & animal hoc maxime interesse docet, quod inanimum nihil agit, animal agit aliquid: nihil enim agens ne cogitari quidem potest, quale sit. Quæ quidem opinatio mihi videtur ad veritatem vehementer esse propensa. Vita enim omnis in actione consistit; nec potest intelligi vivens aliquid omni operatione destitutum: anima igitur, quamdiu vivit, semper agat aliquid, & molietur necesse est. Sane si non continenter, sed certis intervallis agat, emoritur quodam modo, rursusque vitam ipsa sibi imperit, quod non est verisimile. Neque magnopere quemquam moveat, quod earum actionum, quas vel in utero matris inclusi, vel somno consopiti exercebamus, non recordamur: nam inprimis somniorum, si paulo fuerint vividiora, certe recordamur. Deinde ceteras mentis incitationes idcirco non reminiscimur, quod admodum confusæ, ac obscuræ sint, aliisque innumeris consequentibus



tibus velut oblitteratæ. Quis, quæso, primarum cogitationum, quas in hanc lucem editus suscepit, recordatur? num eæ propterea non fuerunt? Sed rogant, quibus tandem de rebus anima in utero conclusa cogitet? Quasi vero, inquit Genuensis, qui perennem cogitationem mentis ex ejus natura sequi demonstravit, cogatur etiam scire, unde illi materies suppetat cogitandi? aut hæc si ignoret, illud quoque ignoret? Silvanus quidem Regis ex unione cum corpore statim illi materiem cogitandi præsto esse adfirmat. Sed hæc omittamus: habent enim bene longam, & satis litigiosam disputationem, neque unquam enodatius, ut ego quidem arbitror, explicandam.

*Non est æterna.*

441. Animæ humana non est æterna. Cum enim & finita sit (440), & perpetuis vicissitudinibus obnoxia, ut per se patet, a se exsistere, ac proinde æterna esse haud potest. Conf. §. 248.

*Scholion.* De animorum origine innumerales fuere sapientum opiniones. Pythagoras animos ex universa mente divina delibatos, atque decerptos arbitrabatur (a),  
cu-

---

(a) Versus in eam rem elegantissimi sunt apud Virg. Georg. 4.

Esse apibus partem divinæ mentis, & haustus

Æthe-

cujus sententiam amplexus Cato, ita loquitur apud Tullium: Dum sumus in his inclusi compagibus corporis, munere quodam necessitatis, & gravi opere perfungimur: est enim animus cœlestis, ex altissimo domicilio depressus, & quasi demersus in terram, locum divine naturæ, æternitatisque contrarium. sed credo deos immortales sparsisse animos in corpora humana, ut essent, qui terras tuerentur, quique cœlestium ordinem contemplantes, imitarentur eum vitæ modo, atque constantia. Nec me solum ratio, ac disputatio impulit, ut ita crederem; sed nobilitas etiam summorum philosophorum, & autoritas. Audiebam Pythagoram, Pythagoreosque, incolas pene nostros, qui essent Italici philosophi quondam nominati, nunquam dubitasse; quin ex universa mente divina delibatos animos haberemus. Sed non vidit Pythagoras, ut ait Cicero, distractione humanorum animorum discerpi, & lacerari Deum: & cum miseri animi essent, quod plerisque contingeret, tum Dei partem esse miseram, quod fieri non potest. Cur autem quidquam ignoraret ani-

---

Æthereos dixere. Deum namque ire  
per omnes

Terrasque, tractusque maris, cœlumque  
profundum:

Hinc homines, armenta, viros, genus  
omne ferarum,

Quemque sibi tenuem nascentem arces-  
fere vitam.

minimus hominis, si esset Deus? quod quidem valet in Euripidem, cujusea fuisse sententia dicitur.

Platoni visum est magno esse argumento, homines scire pleraque ante, quam nati sint, quod jam pueri cum artes difficiles discant, ita celeriter res innumerabiles arripiant, ut eas non tum primum accipere videantur, sed reminisci, & recordari. Quare censebat animos longe ante materiam conditos in totidem astris fuisse collocatos; atque in humana corpora sparsos. Tum Pythagoræ *μετεμύχωσιν*, seu ex alio in aliud transmigrationem complexus, ille inquit, qui recte, & honeste curriculum vivendi a natura datum confecerit; ad illud astrum, quocum aptus erit, revertetur: qui autem immoderate, & intemperate vixerit, eum secundus ortus in figuram muliebrem transferet: & si ne tum quidem finem vitiorum faciet, gravius etiam actabitur, & in suis moribus similitas figuras pecudum, & ferarum transferetur. Alii volebant animas esse traduces, seu a parentibus in liberos generatione transfusas; quod quidem de natura simplice, ac individua defendi non potest. Relinquitur igitur eas de nihilo effici. At nemo isthuc de me quaesierit, ut cum nostro Scherffero, loquar, quo tandem tempore, quibusve positis dispositionibus in corpore anima creetur: quæ nesciunt omnes, si candidi esse volunt, nec nos hariolando detegemus. Hariolatur quidem certe Wolfius cum Leibnitzio, cum eam inde jam a mundi exordio in femine ipso conclusam opinatur.

Cur

Cur enim non in luna potius, quemadmodum Plato, aliove fidere; ubi non obscuri modo perceptionibus, sed rationi etiam navare operam potuisset? Sed jam longior sumus.

## C A P U T . . . XI.

*De Commercio animæ cum corpore.*

443. **S**I attentionem ad ea, quæ intra mentem, corpusque nostrum geruntur, sedulo advertamus, hæc quidem manifesteprehendimus. 1) Membra quædam corporis, e. g. oculos, manus, pedes, pro animæ arbitrio incitari ad motum, vel insistere convenienter structuræ eorundem mechanicæ. 2) Vehementiorem animi fervorem, & concitationem in corpus ipsum redundare, ejusque humores, & sanguinem majorem in modum perturbari: eam perturbationem deservescere animi æstu sedari, & conquirere: quod in homine ira inflammato in primis manifestum est. 3) Quum sensuum organa rite constituta rerum externarum actione pulsantur, atque commoventur, mutationis ejus perceptionem continuo evadere in animo (nisi is profundissima quadam meditatione, affectu, vel somno absorptus sit) quæ sit rei externæ sensum afficientis repræsentatio: quæque ea commotione cessante illico, vel post paulo evanescat, sicuti experimur, cum apertos oculos in colorem aliquem desigimus. 4) Denique multa e corpore existere, quæ acuant mentem; multa, quæ obtundant: quum lan-

guo-

guore aliquo, morbove corpus impeditum sit, ægritudinem, & molestiam quamdam in animo pariter emergere: contra autem vigente, ac valente corpore mentem quæque ad obeundas functiones suas multo esse paratiorem: & sæpe curatione medicorum conturbationem mentis auferri (a),

*Coroll.* Ex his itaque efficitur e corporis mutationibus sæpe intelligi posse, cur hæc, & hoc potissimum tempore existant in animo mutationes, & contra. Quare ratio sufficiens complurium animi affectionum in corporis motionibus, & hujus motuum ratio in illius constitutionibus continetur (20),

*Quid hoc commercium?*

444. Hinc autem elucet admirabilis animi, & corporis conspiratio, quæ jam *commercium* dici consuevit; quo fit, ut cum certis corporis humani mutationibus convenientes existant in animo affectiones: & ut ad decretum animi certæ motiones membrorum structuræ convenientes, consequantur in corpore,

*Scholion.* Commercium istuc ii soli insistantur, qui dum ceteris acutiores & deuto meliore formati videri volunt, in absur-

---

(a) Pervagatum est illud Lucretii;  
Quin etiam morbis in corporis avius errat  
Sæpe animus: dementit enim deliraque  
fatur. De Nat. rer. L. 8,

furda, quæque prolabuntur, nimirum *Sceptici*, qui nihil affirmant, & quasi desperat cognitione, verigæde omnibus dubitant. Tur *Idealistæ*, qui corpora omnino extare, negant. Ac denique *Materialistæ*, qui res naturam divulsas errore copulant, animum quæ undiquæ corporatum esse contendunt.

Quot ejus explicandi systemata?

45. Quod attinet ad modum, quo anima corpori adstringitur, quæstio perobscura est, nec omnino proclives, ac faciles habere explicatus. Cum enim ipsa animi natura per sese recondita sit, tum ejus ad corpus adjunctio multo etiam magis est involuta. Mihi quidem, ait Tullius, naturam animæ intuenti, multo difficilior occurrit cogitatio, multoque obscurior, qualis animus in corpore sit, tanquam alienæ domi, quam qualis cum exierit, & in liberum cælum quasi domum suam venerit. Diversas enodandi rationes sequuntur philosophi; tria autem hodie sunt celebriora *systemata*; ne plura, si penitus rerum naturam videas, esse possunt. Primum est eorum, qui Deum quasi ex machina advocant, atque a rebus creatis efficientiam omnem submovent. Alterum ii defendunt, qui suas animo, sua etiam corpori actiones assignant: at alterutrum agere in alterum inficiantur. Tertium denique hi amplectuntur, qui animum in corpus, & hoc in illum vere, ac efficiente influere sentiunt.

*Scholion.* Triplicem hanc explicandi rationem similitudine illustrat Billebius. Cor  
ci-

ciamus, inquit, duo horologia, quæ consonare debent. Res expedita reddi potest triplici ratione. Una per influxum, si fecerimus, ut alterum agat in alterum, idque vel mutuo, vel ex unica tantum parte. Altera per causas occasionales: si opificem operi comitem fecerimus, qui dissonantia ceteroquin, vel cessatura a motu horologia singulis momentis dirigat. Tertia, si sapienter satis perfecimus eas machinas artis, ut singulæ suas leges exacte sequantur, easdemque ab initio sibi respondere curaverimus. Ita enim cum utræque easdem, vel similes exequantur leges, semel harmonice factæ nunquam dissonabunt. Nos jam tria illa systemata in examen ordine vocabimus,

*Quid systema Adfistentiæ?*

446. Cartesius nodum amputavit potius, quam dissolvit, cum in quæstione difficillima ad Deum confugit. Ait pulsione extrinsecus oblata, a Deo in anima imprimi ideas harmonicas, seu convenientes: & vicissim orto in anima voluntatis decreto, a Deo effici in corpore motiones consentaneas. In hac igitur sententia omnis illa animi, & corporis conspiratio est, adparens duntaxat: poniturque Deus fixam sibi legem tulisse, positis in corpore quibusdam mutationibus, certas in animo rerum ideas effingendi; & positis in anima appetitionibus, certos in corpore motus efficiendi. Modus iste, animi, & corporis commercium explicandi dicitur *systema adfistentiæ*, vel *causarum occasionalium*.

*An sustineri possit?*

447. Systema istuc sustineri non potest: gravissimis enim difficultatibus est implicatum. Et quidem 1) vel omnes omnino animi affectiones a Deo efficerentur; vel aliquæ duntaxat: si omnes, nulla in nobis erit libertas; imo ne anima quidem: unde enim eam esse demonstrabimus? si aliquas, cur aliquas, cur non omnes? an plus requiritur efficacitatis ad efficiendas has, quam illas? cur non internoscit anima eas, quas ipsa vi sua progignit, ab illis, quas in ea Deus imprimit? cur eundem, planeque similem de omnibus sensum habet? Certe clarissime sensit Josue, quid interesset intercessionem solis a cursu suo, cui occasionem tantum ipse præbuit, & inter hastæ suæ vibrationem, quæ ab ipso profecta est. 2) Si hæc opinio valeat, omnes animi, corporisque motus habendi erunt in miraculis: ut quorum effectrix causa naturæ universitate nequaquam contineatur (308). Neque eos e prodigiorum censu eximas propterea, quod anima, & corpus iis efficiendis occasionem suppeditent: nam & Lazari in vitam revocationi occasionem preces sororum præbuere; an idcirco minus habenda est prodigiosa? 3) Systemate hoc animæ, & corporis conjunctio prorsus non explicatur, ut ex similitudine Billebii perspicuum est (445. Sch.). Quid, quæso, doceret ille, qui ad elateris præsentiam, indicem horologii a Deo percipi, & contra, contendere? quod quidem in Cartesianos vel imprimis valet, qui explicationes rerum omnium planissimas profitentur. Magna stultitia est, in-



inquit Cicero, earum rerum Deos facere effectores, causas rerum non quærere. Quidquid enim oritur, quaecunque est, causam habeat in natura necesse est.

*Quid systema Harmoniæ præstabilitæ?*

448. Leibnitzius novum systema protulit; a Wolffio plurimum illustratum, quod *harmonia præstabilita* vulgo adpellatur. Sumitur in eo animus ingenita sibi efficacitate omnes suas perceptiones, atque appetitiones re vera, ac serie nusquam interrupta efficere: corporis motiones omnes ex sola ejusdem structura mechanica provenire: amborum vero affectiones mira inter se consensione respondere: neque tamen alterum ad alterius actiones quidquam re ipsa conferre; sed eadem omnia in animo eventura fuisse, tametsi nulli corpori esset adstrictus: eadem in corpore, licet nulla mente, ac ratione gubernaretur. Mirabilem autem illam actionum conspirationem, & harmoniam inde existere, quod Deus, antequam dissimiles eas naturas cupulavisset, utriusque mutationes, & affectionum seriem prænoverit, animæque cuivis conveniens corpus aptaverit; atque propterea harmoniam istam esse præstabilitam.

*An defendi possit?*

449. Systema hoc nodos habet inexplicabiles. Nam 1.) pugnat cum gravissima ista Leibnitzianorum sententia, quæ familiam ducit: nihil esse sine ratione sufficiente; in qua tamen maxime consuevit eorum se jactare oratio. Si enim mens externa corpo-

rum pulsione ad rerum perceptiones efficiendas non determinetur, quæ proferri poterit earum ratio sufficiens? non ideæ antecedentes; nam cum oculis in lexico percurro vocabula lepus, lethargus, linum, lixa &c. rerumque harum notiones in me informo, quid, quæso, inter eas intercedit vinculi, & connexionis? cur ideam leporis perceptio lethargi excipit? Nonne multo est verissimilius ab externis pulsibus, quibus cerebrum pervellitur, eas excitari? Sed sic res sunt: plerique errare malunt, eamque sententiam, quam adamaverunt, pugnacissime defendere, quam sine pertinacia, quid constantissime dicatur, exquirere. Sin autem putent eam rationem in animo contineri, gravio rem plagam accipiunt, ut levio rem repellant: erit enim inde consequens, omnes actiones animi esse absolute necessarias, ut quæ per animæ essentiam determinentur. 2) Si omnes animæ perceptiones eodem evenirent ordine, tametsi nihil extra eam positum existeret, unde efficient adversarii corpore se esse circumseptos, aut omnino mundum hunc adspectabilem exstare? Dicent ingenitam in nobis esse universi ideam? nihil promovent; ut enim hoc demus, quod multis modis reprehendi potest, quæremus tamen, cur earum tantum rerum notiones insitæ in nobis explicentur, quæ sensus afficiunt? cur cæcus colorum, surdus concentuum ideis destituatur? cur mentis deliramenta, e perturbatione cerebri existentia, medicamentis tollantur? Sexcenta ejusmodi sunt, quorum ne conjectura quidem in hoc systemate possit in-

informari. 3) Si humani corporis motus nulla mentis administratione regantur, corpus Pompeii etiam animo destitutum ea gessisset omnia, quæ pro lege Manilia tanta prædicatione commendavit Tullius; quæ, vereor, ut ulli probet Leibnizianus. Deinde nullæ corporis motiones erunt voluntariæ, sed omnes colligatione naturali confertæ, contextæque fient, atque idcirco tam parum laude, aut vituperatione dignæ, quam alterna cordis agitatio, vel motus arteriæ.

*Scholion.* Boehmius, ut rationes idearum consequentium ex antecedentibus extundat, easque, licet plurimum discrepantes copulet, pontem excogitavit admirabilem, perceptiones nimirum quasdam obscuras, quarum conscientia destituamur. Ariolari istuc quidem est, non philosophari. Quanquam enim perceptiones id genus latentes sæpe in nobis inesse concedamus, rationem tamen, cur clare illæ ideæ leporis, lethargi, lini &c. illo ordine consequantur, putamus ex iis cum ratione aliqua sufficienti exsculpi non posse; ita multi absurda quæque malunt digerere, quam dimittere opiniones, quas mordicus tenent, quasque ante sibi tuendas statuerunt, quam philosophi esse cœpissent. Sed candido ingenio est Boehmius; qui expensis harmoniæ difficultatibus, sentiendi libertatem auditoribus offert, se autem propendere in partem contrariam profitetur. Non ferendus Wolffius, qui Leibnitzii fontibus hortulos suos irrigavit, quum veluti debellatum esset, pertinaciæ addit contumeliam. *Si quis, ait, hebetior fuerit,*

*quam ut Philosophicam scientiam capere possit; vel infirmior, quam ut inoffensa pietate systemati harmoniæ præstabilitæ assentiat, is systema influxus physici amplectatur.* Eho! harmonia tua scientiane est philosophica; & qui eam non probent, te hebetiores?

o tu galinæ filius albæ!

Nos viles pulli nati infelicibus ovis!

Utrum tandem hebes est, qui tua dictata non intelligat? puderet me dicere interdum non intelligere, si tu ipse intelligeres, qui illa defendis. Addit Kepleri se exemplum ea in re sequi, qui idem Copernici adversariis olim consilii dederit. Caussam, ait, esse persimilem: qui telluris motum, quique harmoniam inficiuntur, in iisdem versari erroribus, indiciisque anticipatis. Verum aut ignorat homo acutus, aut potius callide dissimulat, quid distent æra lupinis;

Lenta salix quantum pallenti cedit olivæ.

Puniceis humilis quantum saliunca rosetis;

Tantum doctrinæ Copernici, hodie potissimum, cedit harmonia præstabilita, in qua extricanda quantum laborat ipse Wolffius? quot res precario, imo sensu communi repugnante sumit, ut illud, mentem ne ad sensationes quidem pulsu externo determinari: voluntarios corporis motus absque ullo animæ ministerio evenire, & horum similia? quid, quod secum ipse pugnat quam sæpissime? ut cum docet sensationum rationem sufficientem in commotionibus cerebri,  
sine

sine ideis materialibus contineri, easque ab istis pendere; nihil tamen has ad illarum effectiōem conferre: rationis exercitium absque sermonis usu vix cuiquam concedi; nec tamen sermonem, quippe corporeum motum, ad eum visum quidquam adjuvare, ut qui etiam sine corpore haberetur. Infinita sunt ejusmodi apud Wolffium, qui uno hoc vitio maxime mihi premi videtur, quod se posse putat duas contrarias sententias obtinere; neque tamen cognovi quemquam, qui majori autoritate nihil diceret: taceo de arrogantia illa dictatoria; in communi quidem certe sensu repudiando similiter facit, atque Timagoras ille Epicureus, qui negavit sibi unquam, cum oculos torsisset, duas ex lucerna flammulas esse visas, ne cogeretur sensuum errorem confiteri. Adeat, cui erit otium, Fortunatum a Brixia acerrimum harmoniæ hujus oppugnatorem. Mihi autem ista scribenti Wolffius ignoscatur necesse est, ut qui putarit scriptionem hanc perinde a manu fuisse profecturam, etiam si nullo animi consilio regeretur.

*Quid systema Causarum efficientium?*

450. Reliquum est systema *causarum efficientium*, sive, ut jam loquendi suscepit consuetudo, systema *influxus physici*, situm in vera, ac mutua efficientia, quæ animo adversus corpus, & huic adversus animam attribuitur. Docent nimirum ejus defensores, naturas has plurimum dissimiles, ita sibi esse adstrictas, ac devinctas, ut altera in alteram vere, atque efficienter influat; neque tamen ea actione ex una in alteram

quidquam transferri; sed impressis in sensu motionibus, & nervorum ope ad cerebrum usque propagatis, mentem ad informandas rerum notiones determinari; & vicissim suborta in animo voluntate membri cujuspiam commovendi, nervos continuo impelli, motusque in eo membro voluntarios consequi. Quare opinantur hi philosophi sæpe in humano corpore inchoari motus, qui causam in corpore ipso antecedentem non habeant, sed ex animi appetitu, & movendi facultate progignantur: sæpe item ad mentis arbitrium motiones in membris extinguere nullo in natura corporea motu consequente.

*Quid de eo sentiendum?*

451. Systema causarum efficientium, tametsi obscuritate non modica sit implicatum, defendi tamen posse videtur. Inprimis enim ex eo intelligitur, quo modo corpus animo instructum vivat; quo item modo mens corpori unita ex vero dicatur: quod utrumque in systematis superioribus explicari nullo pacto potest. Deinde sentimus profecto animam pro varia corporis mutatione vario modo affici; nunc dolore, cujus est morsus acerrimus, nunc voluptate perfundi: modo languere, modo vigere, & ad exsequendum munus suum aptissimam esse: unde admodum est verisimile, corporis impulsionibus animum re vera appeti, ac affici. Videmus præterea ad mentis nutum motiones in membris voluntarias admirabili celeritate, & constantia consequi: igitur probabile est, eas a mente ipsa proficisci: ut adeo systema hoc primi defensores ab ipsa

psa natura didicisse, non ipsi reperisse videantur. Quid quod nulla unquam ratio sufficiens proferri possit, cur ideæ in nobis tam dissimiles enascantur, nisi ad pulsiones in organis impressas confugiamus? Denique Wolffius, adversarius in primis acer, fateri coactus est, eam observari in animo, & corpore colligationem, quæ esset, si veram in sese efficientiam exercerent: cum ergo in ea efficientia neque repugnantia ostendi ulla possit, & effectus omnes mirum in modum consentiant, nihil causæ est, cur eam sententiam repudiemus. Nam qui propter naturarum dissimilitudinem facultatem corpus movendi ab animo submovent, hi illam a Deo etiam submovere debent: eorum proinde oratio non jam a philosopho, sed a censore opprimenda est.

*Scholion.* Qui dimicationem contra hoc Systema susceperunt, plura confertim agglomerant, quæ nulla defendi ratione posse videntur; nos selectione quadam utemur, & summa tantum capita perstringemus. Adjunt itaque 1.) hanc opinionem non posse sustineri, nisi concedatur, ex animo in corpus, & vicissim ex corpore in animam quidpiam transfundi, idque sonare ipsum *influxus* vocabulum. Wolffius hæc ita disputat, quasi de verbo, non de re laboretur. Quum corpus in mentem agere, aut influere contendimus, pingui sit ingenio, oportet, qui sic accipiat, quasi si Vienna influat in Danubium: id intelligimus vim duntaxat, ac naturam mentis a commotionibus cerebri sic affici, ac dirigi, ut repræsentationes in

ea oriantur, minime vero ideas rerum externarum e corpore in mentem quasi commeari. Similiter cum mens commovere manus, aut pedes dicitur, non est putanda motum quendam suum eis impertiri; sed vim, quæ corporis elementis insita est, sic excitare, & quodam modo determinare, ut motus demum in his partibus consequantur. Sed quoniam neque mentis indolem, neque structuram nostri corporis intime pervidemus, non parva semper obscuritas in his enucleate explicandis residebit: & pleraque in scholis disceptata ex eo sunt genere, quod, cum quis præclare didicerit, nihil sciat. Illud certum, agitationibus cerebri animo non communicari motum quendam intestinum corporibus proprium; sed cum modo naturæ suæ conveniente ad agendum determinari.

2. Negant ab anima posse percieri membra corporis, ut cui prorsus ignota sit admirabilis nervorum, & musculorum structura, quorum tamen ope eæ membrorum motiones efficerentur. Verum quis est tam excors, quem ista moveant? Responsum occupavit illustris Knutzenius in syst. caus. effic. p. 193. Concipe, inquit, ab ingenioso quodam artifice fontem quendam ad artis mechanicæ, & hydraulicæ amussim ita constructum esse, ut quamprimum afferculi, per quos aditus demum ad fontem datur, incidentium gressu deprimuntur, occulto mechanismo variarum rotarum, funiumque ope sub afferibus absconditorum, aliæ atque aliæ mirificæ species e fonte confestim profiliant, quales v. g. fontes Kircherus, Schottus,



tus, aliique describunt. Concipe jam tibi puerulo ad hocce spectaculum admissso, cum hac adcurrit, Neptunum cum tridente minaci obviam fieri, dum illac, Nereides; ex alia parte Glaucum marinum, alibi vero Delphinos, & sic porro. Puer iste mechanismi absconditi ignarus, nec ad omnia præsentia attentus, non observabit se revera actione sua producere hosce effectus; observabit tamen, si adversus eam partem processerit, semper sibi hoc potius, quam aliud obviam fieri objectum: poterit igitur jam pro libitu hæc phænomena moderari, ac si v. g. Neptuni, ac sceptri ejusdem tricipitis contemplatione delectetur, efficere, ut prodeat, si scilicet versus certam plagam adcurrat. Nemo dubitaverit puerum horum motuum causam esse, ac actione sua phænomena producere. Patet hoc exemplo, aliisque innumeris ad regendam machinam hanc corpoream opus non esse, ut menti omnis ejus constructio penitus comperta sit. Conf. Knutz. loc. cit.

3) Quærun, quinam possit fieri, ut mens cerebri pulsiones plane ignoret, si ab his veluti pervellatur, atque ad agendum excitetur? At quæri ex adversariis visicim potest, quinam fiat, ut animus res extrinsecus positas, & magnis sæpe disjunctas intervallis acute pervideat, cerebri tamen commissuras, & mirabilem coagmentationem, cui intime præsens sit, non perspiciat? Sed missa ea quæstione nodum hunc solvit Ivanestiesius Instit. Met. disp. 4. p. 240. hunc in modum: *In quavis profecto sensatione immediate percipit mens motionem*

nem cerebri a motione externi sensorii propagatam, uti infra declarabo: tumque hoc veluti nuncio, & signo rei illius, quæ in sensorium impressionem fecit, accepto, ad rem eandem convertitur. Interea cum sensus nobis ab autore naturæ eo fine dati sint, ut per eos veluti fenestras, nuncios, ac interpretes, intelligeremus ad usum vitæ res externas: nec ob brevitatem mentis nostræ ad res istas, quantum ad vitæ rationes satis est, adverteremus, si attentione earum impressionum, quas illæ dependenter a sensoriis externis in cerebro excitant, occuparemur: idcirco sapientissima ejusdem autoris naturæ dispositione ita comparati sumus, ut impressiones illas neque percipiamus clare, & distincte, prout in nobis peraguntur; nec in illas attentionem nostram dirigamus; sed ut primum ipsas percipimus, ad objecta, a quibus adveniunt, convertamur. Proptereaque nec consideramus impressiones has tanquam cerebri nostri affectiones: sed veluti qualitates objectorum sensibilibus per sensus nobis significatas; ut adeo perceptionem ipsarum cum perceptione horumce objectorum confundamus; nec tam illas, quam hæc immediate percipere nobis videamur. Hinc fit, ut neque conscii nobis simus, impressiones easdem nos recipere; neque sciamus, quo pacto, quæve cerebri parte peragantur.

4) Queruntur præcipuam quamdam naturæ legem subduci, & convelli propterea, quod si ea opinio valeat, non eadem constanter obtineat virium vivarum in mundo quantitas, cum vis quædam movens oriatur

in materia aliqua, quæ ex nulla alia in eam derivetur; & quædam in gratiam animæ intereat, quin ulla alibi progignatur. Verum scire in primis ex Wolffio pervelim, qui ista object, ubinam demonstraverit, vires quasdam vivas in natura esse, aut si sint, eas a quantitate motus omnino distingui? Sunt sane hodie homines doctissimi, qui putent, effectus omnes ita pendere a vi inertię, & minimis, ac perpetuo percurrentibus potentiarum actionibus, ut vires vivæ sint plane superfluæ: sunt, qui eas a motus quantitate nihil differre arbitrentur, Wolffiumque ea in re egregie refellant; in horum sententia lex illa decantata locum non habet. Sed demus, eam reapse exstare: an uspiam obtinebit alibi, quam in corporum collisionibus, in quibus solis ante, & post conflictum eadem illa virium quantitas habebitur? Certe res est indubitata, in elasticorum corporum incurſionibus velocitatem comparativam eandem semper conservari: idem tamen in aliorum conflictu non obtinet; an ergo idcirco perturbari naturæ ordinem clamitabunt? non opinior; alia quippe est hujus, alia superioris collisionis natura. Similiter ergo de naturæ perturbatione quæri desinant, si eam legem mutua corporis, ac animi actio non sequatur; aut probent, his quoque naturis in sese agentibus legem eandem esse præstitutam; quod quidam nunquam efficient, cum lex ipsa generalis Newtoni (276), ex qua speciales motuum regulæ dimanant, accommodari ad animum nequeat (438).

5.) Sunt, qui hanc sententiam pugnare

cum animorum immortalitate arbitrentur. Si enim, efficienter influat corpus in animum, censent illum corpore illo exsolutum vivere, sive aliquid operari non posse, ut cui desit adminiculum ad agendum necessarium. Ego vero miror hæc a quoquam obijci, qui se in Leibnitzii sectatoribus profiteatur: non enim debuit ignorare virum illustrem in ea fuisse opinione, ut putarit nunquam defore animabus corpora subtiliora, etiam cum ex his crassioribus emigraverint. Sed utcunque istud sit, animus terrenis his vinculis exsolutus poterit sane modo longe nobiliore actiones suas exercere, quas quidem nunc corpore adjuvante efficit non propter naturæ tuæ imbecillitatem, sed propter arctissimam cum eo domicilio copulationem. Quemadmodum ergo ridiculus sis, si, quod inclusus in carcere solem absque fenestra contueri nequeas, ex eo velis efficere nihil te, cum carcere exieris, posse cernere: ita quamvis animus propter corporis terreni consortionem non queat quodquam sine ejusdem adjumento percipere, perperam hinc colligas, eum, cum liber evolaverit, circumjecta corpora non posse comprehendere. *Ea profecto tum multo puriora, & dilucidiora cernentur, cum, quo natura fert, liber animus pervenerit: nam nunc quidem, quanquam foramina illa, quæ patent ad animum a corpore, calidissimo artificio natura fabricata est, tamen terrenis, concretisque corporibus sunt intersepta quodammodo: cum autem nihil erit præter animum, nulla res objecta impediet, quo minus percipiat, quale quidque sit.* Cic. Tusc. Quæst. L. i. c. 20. 6.)

6.) Duo celeberrimus harmoniæ Leibnizianæ propugnator Bulfingerus objicit. Ac primo quidem in Dilucid. §. 327. hunc in modum disputat. *In quocunque entium genere effectus non est semper tantus, quantum serio intenditur, ibi datur proportio inter vires ad effectum applicatas, & quantitatem ipsius effectus: ille igitur effectus non dependet a viribus cum effectu quoad proportionem incomparabilibus; atqui vires animi, & corporis motus sunt quoad proportionem incomparabiles: ergo effectus, quales in corpore movendo experimur, non procedunt a viribus animæ.* Deinde in Tract. de harm. præst. ait. admissa corporis in animam efficacia, effectum causa sua majorem fore, quod perabsurdum est. Contendit enim integrum, ac plenum effectum corporis nostri viribus respondentem esse motiones cerebri, causam ergo ab effectu vinci, si perceptiones, quæ in mente conformantur, eisdem insuper attribuantur. Hæc ille. Sed neutrum est letale telum: nam quod ad primum attinet, si vox *proportionis* apud Bulfingerum sonet comparisonem duarum rerum, quæ ejusdem sint generis, sive quarum utraque ad eandem unitatem revocetur, quis unquam dabit inter quamvis causam, & effectum eam proportionem intercedere? Certe si id universe valeat, ne ipsa quidem vis animi erit ad suas actiones comparabilis, ac proinde non erit causa perceptionum, quod utique nec ipse assentit adversarius. Sin autem vocabulo *proportionis* ea subjecta sit notio, quam subijcere communiter geometræ consolent, vce-

rum profecto non est, vires animi ad corporis motus non esse comparabiles: earum enim virium contentioni motuum in corpore quantitas accurata semper proportionem respondebit, ita ut vis major incitatio- rem, vis minor debiliorem motum constanter efficiat. Sed & telum alterum facile retunditur. Corpori aliam a motu effecti- onem nos quidem minime assignamus, neque enim ideas in animo procudi a corpore dicimus, sed a mente ipsa motione cerebri veluti admonita. Quare plena corporis effectio motus est, animæ perceptio. Si quis ad extremum dubitet, utrum ingentes illæ mem- brorum incitationes possint ab animo effici, adeat doctissimum Borellum, qui incredi- biles musculorum vires e principiis mechani- cis accuratissime demonstravit: nobis enim neque otium, neque propositum est ista mi- nutatim persequi.

## C A P U T XII.

*De Idearum Natura, & Origine.*

452. **S**PECIEM quamdam, sive imaginem re- rum, quum eas animo compendi- mus, in nobis inesse dubitari non potest, quam quidem *ideam*, vel *notionem* adpel- lari alias docuimus. (Log. 17.). At non minus manifestum est, in quavis ejusmodi idea includi formam, ac similitudinem illius rei, cujus sit imago. Illud autem magnam in partem utramque contentione disputatur, utrum hæc ideæ a rerum ipsarum percep- tione differant: an eadem individua notio, qua-

quatenus mens ejus ope quid cognoscit ; perceptio ; quatenus in ea res objectæ re-  
 lucent, idea nuncupanda sit. Nos paucis  
 nostram sententiam aperiemus.

*Utrum Ideæ a Perceptionibus re  
 differant ?*

453. Idea, & perceptio affectionum, in  
 sensuum organis impressarum, cogitatione  
 inter se differunt, re quidem copulata sunt.  
 Nam 1.) ideam in mente exsistere non est  
 sane aliud, quam rem ejus ope veluti præ-  
 sentem fisci, exhiberi, percipi: aut doce-  
 ant, qui contra sentiunt, quidnam inter  
 ista intersit. Omnis profecto ea similitudo,  
 quam cum re objecta idea continet, repeti  
 potest a vi intelligendi, qua mens ex lege  
 commercii pulsiones rerum externarum per-  
 cipit: ut adeo nulla subsit ratio, cur ideæ,  
 & perceptiones natura cohærentes, opinio-  
 ne distrahantur. 2.) Sed nec satis adparet,  
 quis ideæ id genus usus in cognoscendo es-  
 se possit. Ponc enim in animo tuo jam elu-  
 cere ideam Saturni: nunquam ejus quidem  
 adminiculo cognosces Saturnum, nisi scias  
 eam Saturni, non alius sideris simulacrum  
 esse; hoc vero idea illa tam parum mani-  
 festat; quam parum indicat imago expicti  
 Ciceronis se ejus, ac non alterius effigiem  
 esse. Quare necesse est, ut mens ad Satu-  
 rni cognitionem aliunde determinetur: indi-  
 dem ergo determinari quoque poterit, ut  
 eum *αὐτὸς*, sive absque ulla ejus generis  
 idea percipiat.

*Scholion.* Futile argumentum est, in quo  
 tan-

tantopere exultat Genuensis. Si, inquit, ideæ sint ipsæ perceptiones, eas a mente ipsa effici oportebit: id autem non posse fieri, nisi, antequam ideam rei conformes, ante jam eandem habueris. Exemplum pictoris addit, qui animalis ignoti effigiem expingere nequeat. Totum, inquam, hoc futile est. Mens enim ignotæ rei ideam progignere poterit, si a nervulorum pulsibus, qui formam oblatæ rei continent, determinetur. Sed quæret, quonam modo pulsus hi corporei referant similitudinem rei extra animum positæ, figura, colore, aliis proprietatibus præditæ? Quæro ego vicissim, quomodo idea illa, quam a perceptione ipse distinguit, hoc est, affectio naturæ immateriatæ sit rei corporeæ simulacrum? Hæret nimirum utrobique aqua; certe, quacunque utare circuitione, ad Pulsus illos denique reveniendum est, sicuti deinceps plenius docebimus.

*Quis Democriti de idearum origine sensus?*

454. Democritus, &, qui hunc sectatur, Epicurus ideas censuerunt esse idola quædam, sive simulacra a rebus ipsis velut ab rasa, & undique effluentia, quorum incurfione, atque ad animæ sedem propagatione non solum videamus, sed etiam cogitemus. Audi Lucret. L. 4. de nat. rer.

Principio hoc dico: rerum simulacra  
vagari  
Multa modis multis in cunctas undique  
parteis

Ten-



Tenuia, quæ facile inter se junguntur  
in auris,  
Obvia quum veniunt.

Equum ergo juxta Epicurum videmus ;  
dum ejus imago tenuis ab equo avulsa al-  
labitur ad mentem. Si quando autem cogi-  
tamur res, quæ nusquam sint, nec esse pos-  
sint, e.g. centaurum, tum enimvero resto-  
ta hunc in modum confit. Tenuissima ho-  
minis, & equi idola temere volitantia, ac  
sibi occurrentia adærescunt, inque unam  
imaginem conformantur, uti poeta idem ex-  
plicat.

Nam certe ex vivo centauri non fit  
imago.

Nulla fuit quoniam talis natura ani-  
mæ.

Verum ubi equi, atque hominis casu  
convenit imago,

Hærescit facile extemplo, quod dixi-  
mus ante,

Propter sublimem naturam, & tenuia  
texta.

*An defendi possit?*

455. Opinio hæc perabsurda est. Qua enim  
ratione, & modo simulacra ista formentur?  
qua vi de corporibus solidis expellantur?  
cur sine perturbatione per multiplices, &  
tortuosas nervorum implicationes integra ad  
cerebrum subeant? cur assidua distractione  
corpora non intereant? cur ita nobis dicto  
audientes sint, ut simul, atque velimus,

oc-

occurrant? Sed adhibeat modum disputatio, ne in re perspicua longiores simus.

*Scholion.* Insignis est Tullii adversus Vellejum locus in L. i. de Nat. Deor. c. 36. *Quæ autem, inquit, istæ imagines vestræ, aut unde? A Democrito omnino hæc licentia. sed & ille reprehensus a multis est, nec vos exitum reperitis, totaque res vacillat, & claudicat. Nam quid est, quod minus probari possit, quam omnium in me incidere imagines, Homeri, Archilochi, Romuli, Numæ, Pythagoræ, Platonis, nec ea forma, qua illi fuerunt? Quomodo ergo illi? Et quorum imagines? Orpheum poetam docet Aristoteles nunquam fuisse, & hoc Orphicum carmen Pythagoræi ferunt cujusdam fuisse Cercopis. At Orpheus, id est imago ejus, ut vos vultis, in animum meum sæpe incurrit. Quid, quod ejusdem hominis in meum aliæ, aliæ in tuum? quid, quod earum rerum, quæ nunquam omnino fuerunt, neque esse potuerunt, ut Scyllæ, ut Chimeræ? Quid, quod hominum, locorum, urbium earum, quas nunquam vidimus? Quid, quod simul, ac mihi collibitum est, præsto est imago? Quid, quod etiam ad dormientem veniunt invocatæ? Tota res, Vellej, nugatoria est: vos autem non modo oculis imagines, sed etiam animis inculcatis: tanta est impunitas garriendi... Conf. L. 2. de Divin. c. 67.*

*Quæ Cartesianorum opinio?*

456. Qui sententiam Renati Cartesii amplectuntur, omnem idearum efficientiam ab ani-

animo remouent: putant enim eas occasione externorum pulsuum, aut decretorum, quibus mens ad cognoscendum sese applicat, a Deo imprimi, ita ut ipsa in ea idearum effectiōne non agat quidquam, sed patiatur duntaxat.

*Utrum admittenda?*

457. Opinio hæc aliena est a veritate; Inprimis enim in eam valent argumenta omnia, quæ in superioribus aduersus systema adfistentiæ expromsimus (447). Deinde non est verisimile eas quoque ideas a Deo in nobis imprimi, quibus ad pravas cupiditates, & vitia consecretanda impellimur. Sed nec ulla sufficiens ratio adferri a Cartesiano potest, quare effector naturæ Deustam exquisita, tamque artificiosa structura corpus humanum subornauerit, si hæc ad idearum conformationem nihil quidquam adiuuet: an enim sine adparatu isto, totque minutissimis machinamentis eas inscribere in animis nostris non potuerit? quare item claritudo nostrarum idearum vigori sensuum, atque impressionibus proportionē accurata respondeat? quare oculorum potius, quam aurium ministerio colores menti insinuentur? quare pro diuersa corporum, & sensuum temperatione, diuersæ existant in hominibus ideæ? Plura ejus generis tute erues, quæ vel nullos, vel difficillimos habeant apud Cartesium explicatus.

*Scholion.* Singulare cognoscendi genus excogitavit Malebranchius, illustris ex eadem disciplina philosophus. Cum enim formæ,  
at-

atque notiones rerum omnium in Deo continerentur, ejusdemque immensitate mentes hominum, tanquam loco quodam, comprehendantur, atque ei arctissime copulenter, putabat esse consequens, ut cuncta, quæ percipimus, in natura illa infinita, veluti quodam speculo, videamus. Quamprimum in lucem hæc opinio emergere, caputque efferre cœpit, oppugnatores continuo nacta est valentissimos, a quibus acriter perurgebatur Malebranchius, ut rationem aliquam probabilem redderet, cur, si cognitio nostra ita comparata sit, aliqua tantum, non item omnia in Deo videamus? cur hæc potius, quam illa? cur non omnes, nec ætate quavis eadem? unde varia in homine memoria, rerumque præteritarum recordatio? cur ea morbo corporis impediatur, vi medicamentorum reparetur? Hæc fane adeo implicata, adeo difficultatibus undique obsepta sunt, ut omnis hæc opinatio merito in fabulas referenda esse videatur.

*Quid idee innatæ?*

458. Alii ex eadem Cartesii schola veterem quamdam Platonis sententiam, quæ jam vetustate pene elanguerat, excitarunt, contententes ideas rerum menti nostræ insitas, ac veluti innatas esse. Et horum quidem multiplices, atque discrepantes opiniones tanta sunt obscuritate implicatæ, ut videantur se ipsos interdum non intelligere. Alii enim ideas vocant formas, & imagines rerum, quasi in animis nostris in primo exortu insculptas: alii species quasdam, ac vestigia earum cogitationum, quæ neque

a re-

a rebus extrinsecus objectis, neque a voluntatis decreto, sed a sola cogitandi facultate quadam naturæ necessitate promanent: alii notiones informatas Dei, corporis, & animi: alii comprehensionem totius universi. *sed ut verum fatear, inquit Scherfferus, non assequor, quid proprie, & in se nomine ideæ innatæ intelligi possit: cum enim hæc idea non debeat, nec possit esse affectio, & modificatio corporea, e. g. cerebri, neque in spiritu alia modificatio præter actionem, & passionem cogitari possit, nisi dicere velis, nescio quas entitates conjungi animæ, distinctas, & diversas ab ea, haud aliud pro ideis innatis exponendis restat præter lumen naturale, ipsam potentiam intellectivam: nam actiones, & passiones, cum exercitia sint potentiarum, transitorie sunt, non perdurant.* Communior tamen sententia obtinet, ideas innatas esse imagines, formasque rerum animis ingenitas, atque a perceptionibus distinctas: nostrum ergo ea de re judicium explicabimus; sed paucis: constituta enim in superioribus animi cum corpore consortione, & sublato idearum, ac perceptionum discrimine, longa de ista disputatione detracta oratio est.

*An dentur?*

459. Non omnium rerum ideæ sunt nobis ingenitæ. Secus enim expediri omnino nequit, cur mens non simul omnes percipiat? cur has ante illas? cur primæ constanter illæ sint, quæ res repræsentant in sensus incurrentes? An quia rerum earum impulsibus excitentur? at inprimis expedi,

si potes, quid sonet hoc verbum *excitandi*: deinde qui potest fieri, ut conscriptæ illæ ideæ, atque incorporeæ motibus corporeis excitentur? cur, si iis excitandis motus hi sufficiant, non sufficiant efficiendis? cur pro diversa sensuum positione, structura, habitu, & intervallorum magnitudine diversæ sint rerum perceptiones? cur, si animus cella quædam penaria idearum sit, cerebri perturbatione memoria labefactetur? Conf. Schol. §. 457.

460. Nullæ sunt ideæ nobis innatæ. Cum enim innatæ omnes esse non possint (præc.), forent præter has aliæ veluti peregrinæ, & adventitiæ: unde vero illæ? si a Deo, cur non aut hæ cum illis ingeneratæ, aut illæ cum his sensim, prout usus postulat, ab eodem Deo impressæ? sin autem a sensu, & conjectura; cur non indidem & illæ, quas volunt esse insitas? cur adventitiæ continuo percipiuntur, quamprimum in animo præsentibus adsunt, innatæ non item, cum tamen utræque sint rerum suarum effigies, & simulacra incorporea?

*Scholion.* Non ignoro equidem notiones quasdam communes, naturæque ipsius inclinationes vulgo innatas dici, qualis est honoris, ac felicitatis appetitio, studia tuendæ vitæ, animantium erga liberos de se procreatos propensio. Verum ista, & quæ hujus sunt generis, eo tantum sensu innata dicimus, quod natura sic comparati, & subornati sumus, ut bono oblato ad appetitionem, malo proposito ad declinationem facile.

cile impellamur: ipsam autem appetitionem aut declinationem ingeneratam esse negamus. Atque ita accipimus sententias Tullii tum alias sæpe, tum in eo loco ubi ait, omnibus innatum esse, & in animo quasi insculptum, esse Deos, insitam esse quandam informationem Dei. Sed neque bestiarum catulis, ut primum editi sunt, ubera materna appetentibus ideas lactis, aut marum insitas concedimus: omnis enim ista appetentia ab internis motibus, quibus fames aut sitis conciliatur, potest proficisci; quamquam rationes, quibus id efficiatur, clare, & distincte comprehendere nequeamus. Ad extremum argumentatione Winckleri nihil movemur, qui ex innatis propensionibus efficere vult, ideas earum rerum, ad quas propensione ferimur, innatas esse. Tametsi enim ad id, quod ignotum sit, nullo appetitu incitemur, rerum tamen, quas appetimus, tenues, & obscuras apprehensiones ope sensuum adipisci facillime possumus.

*Quæ opinio Lockii?*

461. Joannes Lockius primi subsellii metaphysicus censebat ideas omnes a mente ipsa confici sensuum adminiculo, meditatione, & conjectura; neque opus esse ullis a Deo, vel natura instillatis, quas quidem in primo libro, quem de intellectu humano scripsit, præclare confutavit. Consentientes ea in re habet plerisque, si eos excipias, qui in Cartesii verba juraverunt.

*Utrum amplectenda?*

462. Ideæ omnes proficiscuntur partim a  
sen-

sensu, & phantasia, partim ab attentione, reflexione, conjectura, & ratione. Adfert argumenta conglobatim Anton. Genuensis, & quidem 1) rerum, quæ sensui propositæ sint, claras plerumque ideas nanciscimur; earum contra, quæ huic subductæ sunt, admodum obscuras. 2) Quanto sæpius adhibemus sensus, tanto majorem acquirimus idearum copiam. 3) Qui sensu aliquo destituti in hanc lucem venerunt, rerum affectiones eidem respondentes nulla unquam possunt arte edoceri: ita frustra canas surdo fabulam. 4) Sensibus armatis novas notiones adipiscimur, quas sine hoc subsidio nunquam nacti essemus. 5) Denique intelligi vix omnino possiet, cur sensibus autor naturæ corpus humanum instruxisset, si ad consequendas rerum ideas nihil conferrent. Ex ideis autem adjumento sensuum comparatis ceteras quoque omnes confieri posse enucleatius docebitur in collegiis.

*Scholion.* Et quis jam non miretur Genuensis confidentiam, qui postquam argumentis superioribus sententiam Lockii constabilivisset, rotunde edicit inde satis manifeste consequi, animum esse natura corporeum. Scio ipsum Lockium ab ea opinione non fuisse usque adeo alienum, neque ejus defensionem hic suscipio: at quonam id maleo ex ejus de ideis opinione possit extundi, neque ego video, neque ipse, ut arbitror, Genuensis: non probat quidem certe. *Scholasticos, inquit, velis, remisque eam opinionem promovisse, corporalitatis animorum alioquin tenaces, id certe mirum esse pos-*



posset, nisi compertum esset, raro scholæ philosophos principiis suis accommodate philosophatos esse. Sed

Loripedem rectus dirideat, Æthiopem albus.

Quis tulerit Gracchos de seditione querentes?

Utrum ipse sibi ubique constet, suisque principiis convenienter philosophetur, facile ex hoc ipso loco intelligi potest, ubi conscientia, ac sensuum testimonium tam confidenter repudiat, ad quod tamen ipsum, tanquam ad sacram anchoram, non semel alias confugit. Sed ratio nimirum eum coegit. Quænam illa obsecro? Quia cum manifesta mentis natura non consentit hæc sententia. Verba quidem ista sunt: sed non fit hoc verbis, Marce: invicta argumenta expromenda sunt, si velis sensum, & conscientiam repudiare. Si organorum impressiones efficienter influant in animum, animus undique corporatus est. Audio hæc in dies: verum plumbea est consequentiæ acies, nisi doceas, naturas dissimiles non posse in se ipsas vere, ac proprie agere. Nihil est tam indignum sapientis gravitate, atque constantia, quam aut falsum sentire, aut quod non satis explorete perceptum sit, & cognitum, sine ulla dubitatione defendere, ac velut e tripode oracula fundere. Atat jam depromit aliquid, quod ad rem pertineat. Quis, ait, dixerit in motionibus cerebri formas contineri rebus, unde proveniunt, similes? Et quis dixerit in ideis, hoc est,

*Mako Metaphys.*

Q

in

co affectionibus naturæ incorporeæ formas contineri corporum? Utrum tandem est obscurius? At certe alterutrum concoquendum est. Sed jam longiores sumus. Reliquum est, ut quæ adversus superiora adferri solent, brevi refellamus.

1) Sunt, qui negent, posse fieri, ut mens de corporeis illis imaginibus, sive de nervulorum impulsionebus exsculpat ideas incorporeas. At hi diligenter advertant, velim, ideas ex iis motionibus non sic evolvi, quasi iis demersæ antea delituerint; neque ex iis, tanquam ex materie aliqua effici: verum hoc illas sensu ab iis impressionibus pendere, quod mens ab extraneis pulsibus, tanquam vicariis rerum objectarum formis, atque characteribus ad eas conformandas determinetur: quos quidem pulsus ipsi etiam insitarum notionum defensores in subsidium vocare debent, ut eorum admonitu ideæ illæ ingenitæ, ac velut conscriptæ explicentur, atque evolvantur.

2) Major est difficultas in effingendis earum rerum notionibus, quarum nulla sunt simulacra corporea. Si tamen & hæc in examen vocentur, adparebit, eam quoque affectionem non esse supra vires humanæ mentis positam. Et inprimis quidem de universalibus ideis facile negotium est, ut quæ constiant contemplatione rerum singularem, earundem comparatione, & notarum singulis propriarum rejectione (Log. 31): quæ comparandi, atque semovendi facultas si menti detrahatur, eodem jure & vis cogitandi, ac ratiocinandi eripietur. Quod ad  
ideas

ideas spirituum attinet, si accurate excutiuntur, patebit eas non tam propria aliqua imagine, quam sejunctione corporearum affectionum contineri: & si quod iisdem proprii insit, id totum intima mentis nostræ animadversione comparatum esse. In Deo quidem certe concipiendo non aliud agimus, quam imperfectas naturæ nostræ proprietates ab eo semovemus, quum illum æternum, immensum, infinitum &c. dicimus: cetera ratiocinando eruimus. Nec est, cur ideam sic concinnatam irrideat nuperus autor, insulseque ad eam accommodet illud Horatianum:

Olim truncus eram ficulnus, inutile lignum:

Cum faber incertus scamnum, faceretne Priapum,

Maluit esse Deum: Deus inde ego. (a)  
Non

(a) Quand l'homme entreprend de construire l'idée de Dieu, il trouve en lui-même les idées d'existence, de durée, de connoissance, de plaisir, de bonheur &c. Tout cela est bien: mais tandis qu'il en restera là ces notions ne lui fourniront, que l'idée d'une simple créature, ainsi il n'y aura dans ces vils matérieux, que *ficulnus, inutile lignum*. Que fait donc l'esprit pour avoir la notion du Créateur? il étend chacune de ses idées par celle de l'infini, il les enfle, il les joint, & il en fait eclorre l'idée

Non est ; inquam , cur inepta similitudine ludat in gravissima quæstione . Neque enim de natura Dei præstantissima disputamus ; sed de ideis nostris admodum obscuris , & imbecilibus , quibus eam adprehendimus , quæque non minus absunt ab incomprehensa illa majestate , quam truncus ille ficulus . Jam illud quam futile est , Dei notionem omnibus rerum ideis esse perfectionem , nec proinde ex his exprimi , ac extorqueri posse . Quis unquam hoc concessit ? Innumeræ sunt res , quas plenius , & perfectius comprehendimus , atque Deum ipsum : cur ergo ex harum ideis illius notio nequeat proficisci ?

3) Idem ille autor vehementius urget ; ex Lockii sententiâ consequi , inter animas hominum in utero matris inclusorum , atque bestiarum nihil plane interesse , si illæ ideis ingentis destituantur : quasi vero intima animarum indoles , ac dissimilitudo a commentitiis illis idolis repetenda sit , & non ab insitis cuique agendi facultatibus . Ceterum unde convincent animos ideis illis innatis carentes in utero matrum feriatos , ac ab actione omni otiosos esse ? Sed sint sane : nihil profecto in ea re inesse absurdi censent sapientes . Ciceronis illia verba sunt : *Parvi primo ortu sic jacent , tanquam omnino sine animo sint , cum autem paulum fir-*  
mi-

de Dieu . Voila précisément ce qu'ajoute le poëte : *cum faber incertus* &c. Traité de la nature de l'Ame à Paris 1759. pag. 409. T. I.

mitatis accesserit, & animo utuntur, & sensibus: connitunturque, ut sese erigant, & manibus utantur; & eos agnoscunt, a quibus educantur. L. 5. de Fin. c. 15. Audi vero mirabile argumentum. Si corpus, inquit, primus notiones animæ communicat, easdem vere, ac proprie creat. Nihili hoc quidem est; aut si valeat, efficiet omnia judicia, appetitiones, ac declinationes creari ab anima: vel si hæc etiam innata ponantur, animum esse naturam duntaxat inertem, patibilem, omni efficientia carentem, *ficulum, inutile lignum*.

## CAPUT XIII.

*De Immortalitate Animæ Humanæ.**Quid Immortale?*

463. **E**X iis, quæ de ente simplici, quæque de natura animi hætenus disputavimus, sine ulla dubitatione efficitur, animum natura incorruptum esse, hoc est, dissolutione partium interire non posse. Superest multo difficilior de immortalitate ejusdem disputatio. Illud autem dicimus *immortale*, cujus functiones vitales, sive cogitationes, appetitiones, sui que conscientia, quibus vis omnis, vigorque vitæ continentur, æternæ, atque interminatæ sint.

E. g. immortalem Deum vocamus, quod vitales habeat actiones nulla temporum circumscriptione finiendas.

*Quotuplex Immortalitas?*

464. Porro aliud est *natura sua*, aliud *essentia* immortale. Illud, quod naturæ tantum viribus: istud, quod nullo plane modo possit vita exui, quod quidem genus immortalitatis facile unusquisque dabit, non posse animabus hominum convenire, ut quæ & effectæ de nihilo, & divinæ providentiæ, atque potestati subditæ sint. De naturali ergo immortalitate omnis hæc est quæstio, quam jam humanæ menti tribus propositionibus asseremus.

*An animæ conveniat?*

465. Potest mens hominis, exuta etiam corporis domicilio, functiones suas vitales obire. Cum enim per sese efficax, atque actiosa sit, otiosa post mortem esse profecto nequit, nisi quid efficientiam ejus impediatur; impedimentum autem ne fingi quidem ullum potest: nam illa de terreno carcere discessio adjumento potius, quam impeditioni futura est: ipsis enim viventibus usu persæpe venit, ut quanto magis abducunt animum a corpore, ac sensuum consuetudine, tanto acutius meditentur; quemadmodum Gellius auctor est de Socrate, qui quasi vinculis membrorum exsolutus, a summo lucis ortu ad solem alterum orientem immotus perstiterit, causasque rerum naturalium cogitatione versarit.

*Scholion.* Præclare Cicero ad rem præsentem: *Quid aliud agimus, inquit, cum a voluptate, id est, a corpore, cum a re familiari, quæ est ministra, & famula corporis,*

ris, cum a republica, cum a negotio omni revocamus animum? Quid, inquam, tum agimus, nisi animum ad se ipsum advocamus, secum esse cogimus, maximeque a corpore abducimus? Secernere autem a corpore animum, nequidquam aliud est, quam emori discere. Quare hoc commentemur, mihi crede, disjungamusque nos a corporibus, id est, consuescamus mori: hoc, & dum erimus in terris, erit illi cœlesti vitæ simile: & cum illuc ex his vinculis emissi feremur, minus tardabitur cursus animorum: nam qui in compedibus corporis semper fuerunt, etiam cum soluti sunt, tardius ingrediuntur, ut ii, qui ferro vincti multos annos fuerunt: quo cum venerimus, tum denique vivemus; nam hæc quidem vita mors est. Tusc. q. 1. 1. c. 31. Conf. c. 22. de senect.

466. Nec potest ab iis vi ulla creata impediri. Quæ enim, quæso, fingi vis tanta possit, quæ obstat, quominus animus se, Deum, res ceteras cognoscat, alias appetat, alias aversetur? Si ab his impediri non potest, quamdiu est in corpore, quod tamen multis modis appeti, afficique potest: quomodo impediatur, postquam his solutus compedibus liber evolaverit, corporeisque impulsibus se subdlexerit? Conf. schol. §. 451. num. 3.

467. Inest in natura animæ sufficiens ratio, cur exstet in perpetuum. Inprimis enim capax est actiones suas perpetuo exercendi, effectorem suum sine fine cognoscendi, laudandi, amandi: cum ergo ista fuerint sufficientia ejus procreandæ incitamen-

ta, erunt profecto & conservandæ. Et sane, si Deus in quotidiano corporum interitu ne quidem minimam materiæ particulam redigit in nihilum, non adparet, cur de animæ excidio cogitandum sit. Deinde, capax est mens humana æternæ, atque naturalis beatitudinis, quæ cognitione, & amore Dei continetur: cur non ergo capacitas ista sit ratio sufficiens, ut sit sempiterna? Denique capax est honesti, atque inhonesti: nequit autem Deus illud non amare, istud non adversari: adhibere ergo invitamenta debuit efficacissima, quibus ad bonum impelleremur, a malo avocaremur: facile vero intelligitur, nullum esse validius incitamentum animorum immortalitate, atque æterna vel miseria, vel felicitate.

*Coroll.* Exstabit ergo animus, cum a corpore discesserit, naturaliter in perpetuum: & quia a functionibus vitalibus, quarum capax tunc quoque erit (465), nulla vi creata poterit impediri (466), natura sua immortalis est (464).

*Soholion* 1. Sed sunt innumerabilia, ex quibus effici, cogique possit animos hominum immortales esse. Ac primo quidem populorum omnium consensus validissimum in eam rem suppeditat argumentum, quod divine prorsus prosequitur Cicero L. 1. Tusc. qu. c. 13. in hunc modum. *Omni autem in re consensus omnium gentium lex naturæ putanda est: quis est igitur, qui suorum mortem primum non eo lugeat, quod eos orbatos vitæ commodis arbitretur? Tolle hanc opi-*



opinionem; luctum sustuleris: nemo enim  
 mœret suo incommodo: dolent fortasse, &  
 anguntur; sed illa lugubris lamentatio, fle-  
 tusque mœrens ex eo est, quod eum, quem  
 dileximus, vitæ commodis privatum arbi-  
 tramur, idque sentire. Atque hæc ita sen-  
 timus natura duce, nulla ratione, nullaque  
 doctrina. Maximum vero argumentum est,  
 naturam ipsam de immortalitate animorum  
 tacitam judicare, quod omnibus curæ sunt,  
 & maxime quidem, quæ post mortem futu-  
 ra sint: serit arbores, quæ alteri seculo pro-  
 sint, ut ait Statius in Synephebis: quid spe-  
 stans, nisi etiam postera secula ad se perti-  
 nere? Ergo arbores seret diligens agricola,  
 quarum aspiciet baccam ipse nunquam: vir  
 magnus leges, instituta, rempublicam non  
 seret? Quid procreatio liberorum? Quid pro-  
 pagatio nominis? Quid adoptiones filiorum?  
 Quid testamentorum diligentia? Quid ipsa  
 sepulcrorum monumenta? Quid elogia signi-  
 ficient, nisi nos futura etiam cogitare?...  
 Quid in hac republica tot, tantosque viros,  
 ob rempublicam interfectos cogitasse arbitra-  
 mur? Iisdemne ut finibus nomen suum, qui-  
 bus vita terminaretur? Nemo unquam sine  
 magna spe immortalitatis se pro patria offer-  
 ret ad mortem: licuit esse otioso Themistocli,  
 licuit Epaminondæ, licuit, ne & vetera, &  
 externa quæram, mihi; sed nescio quomodo  
 inheret in mentibus quasi seculorum quod-  
 dam augurium futurorum; idque in maxi-  
 mis ingeniis, altissimisque animis & exsi-  
 stit maxime, & adparet facillime: quo  
 quidem dempto, quis tamen esset amens, qui  
 semper in laboribus, & periculis viveret?

loquor de principibus : quid poete ? nonne post mortem nobilitari volunt ? Unde ergo illud ?

Aspicite, o cives ! senis Ennii imagini formam ;

Hic vestrum panxit maxima facta patrum.

Mercedem gloriae flagitat ab iis, quorum patres affecerat gloria, idemque,

Nemo me lacrimis decoret, nec funera fletu

Faxit : Cur ? Volito vivu' per ora virum.

sed quid poetas ? Opifices post mortem nobilitari volunt : quid enim Phidias sui similem speciem inclusit in clypeo Minervae, cum inscribere non liceret ? Quid nostri Philosophi ? Nonne in his ipsis libris, quos scribunt de contemnenda gloria, sua nomina inscribunt ? Quod si omnium consensus naturae vox est, omnesque, qui ubique sunt, consentiunt esse aliquid, quod ad eos pertineat, qui vita cesserint : nobis quoque idem existimandum est : & si quorum aut ingenio, aut virtute animus excellit, eos arbitramur, quia natura optima sunt, cernere naturae vim maxime : verisimile est, cum optimus quisque maxime posteritati serviat, esse aliquod, cujus is post mortem sensum sit habiturus. Ita consularis hic philosophus.

Si quis autem diversorum populorum, aut virorum illustrium sensa singillatim pernosce volet, adeat Herodotum, Cæsarem, Strabonem, Diogenem Laertium, Melam, Grotium, Huetium, & ipsum in primis Ciceronem. Nil autem est, quod communem sen-

sensum luculentius patefaciat, quam recte, aut secus factorum conscientia, & naturalis ille mortis impendentis horror, quo sane careremus, nisi hæreret in mentibus, mortem non interitum esse omnia tollentem, atque delentem, sed quamdam quasi migrationem, commutationemque vitæ: & quoniam is metus eos cumprimis angit, qui intemperanter, flagitiose, nefarie vixerint, dubitari non potest, quin tales homines non mors, sed futuri timor vexet, habeatque sollicitos; qui cum in vita omnia secunda, feliciaque experirentur, ne secus mortuis accidat, valde vereri, & dubitare coguntur; & quanto jam propius animorum æternitatem intuentur, tanto cruciantur magis, quasi flagitiose actam vitam pœna etiam sit immortalis consequutura.

Alterum argumentum est innata quædam beatitudinis, ac felicitatis cupiditas, quæ cum expleri in hac vita, atque exsatiati non possit, frustra esset ab autore naturæ insita, nisi post mortem ejus exsaturandæ facultas suppeditaret, forentque brutæ animantes homine feliciores, & æquæ appetitiones hac in vita plenissime satiantur. Quid dicam de illa gloriæ sui omnium memoriam seculorum amplectente? Animus enim humanus erigens se, posteritatem semper ita prospicit quasi cum excessisset e vita, tum denique victurus esset: quod quidem ni ita se haberet, ut animi immortales essent, haud optimi cujusque animus maxime ad immortalem gloriam niteretur. Quod si præterea ædificiorum magnitudinem, atque ornatum, si monumenta literarum, si pecuniæ

vim infinitam in res maxime stabiles, & admirandas effusam, si plurimarum, maximarumque rerum adeptionem cogitare voverimus, profecto intelligemus, hæc nunquam facturum fuisse hominem, nisi diuturnitatem temporis, ipsamque æternitatem plurimum ad se pertinere existimaret.

Denique ipsa Dei providentia, ac summa in hominem æquitas animorum immortalitatem videtur omnino exposcere. Cui enim nos iusti, ac iniusti capaces condiderit, ad ejus utique æquitatem vehementer pertinet, ut digna compensatione mortalium merita remuneret: in confesso autem est eam remunerationem non semper ista in vita fieri: nam & improbos sæpe felices, & bonos toto ætatis curriculo omnibus calamitatibus coopertos sæpe videmus: restare igitur tempus aliud necesse est, in quo mercedem respondentem meritis quisque consequatur. At multi contra nituntur, putantque suo quemque scelere satis puniri; idque tum aliorum, tum vel maxime tyranni illius Dionysii exemplo adparere, qui in summa fortuna ferissimus fuerit, sicuti enarrat Cicero *Tuscul. qu. L. 5. c. 20. & seq.* Verum si ita res habeat, quid dicemus de magistratuum tribunalibus, ubi deprehensa scelera pœnis, & cruciatibus multari solent? Nonne iniquissime afficientur suppliciis, qui suo jam flagitio condigne puniti sint? Adde ipsos internos conscientiae cruciatus, qui ex sceleribus redundant, satis manifeste loqui, malum aliquod post mortem impendere; quod si abesset, omnisque in morte sensus exstingueretur, non video; cur

cur ipse ille Dionysius mortem sic metueret, ut ne tonsori collum committeret, tonsdere filias doceret, sordidoque, ac ancillari tonstriculæ artificio regias virgines addiceret. Multi præterea sceleribus contaminati morsum conscientiæ negligunt; multi in ultimo vitæ exitu prolabantur: multi tum demum ad frugem redeunt: aut igitur his alia post hanc vita concedenda est, aut sine pœna, & præmio ipsi dimittendi.

*Scholion.* 2. Sunt, qui nullum putent fieri discessum animi a corpore, sed una utrumque occidere, animumque in corpore exstingui. Qui discedere animum censent, alii statim dissipari: alii diu permanere, sed non semper. Omnes hi animos quasi capite damnatos morte multant: neque aliud est quidquam, teste Tullio, cur his incredibilis animorum videatur æternitas, nisi quod nequeunt, qualis animus sit vacans corpore, intelligere, & cogitatione comprehendere: quasi vero intelligant, qualis sit in ipso corpore, quæ conformatio, quæ magnitudo, qui locus. Alii ratione pugnant: Dicæarchus quidem contra hanc immortalitatem accerrime disseruit in tribus illis libris, qui Lesbiaci vocantur. Stoici autem usuram nobis largiuntur, tanquam cornicibus: diu manfuros ajunt animos, semper negant. Quæ vero in medium adferri possunt, ista fere sunt.

1.) Id, quod nascendi initium habuit, finem quoque habeat necesse est: dubitari autem non potest, quin esse aliquando animus inceperit: nequit ergo ambigi, quin sit interiturus. Verum distinctione hic quidem

dem opus est. Siquid generatione, five partium coagmentatione ortum sit, id earundem distractione, ac dissipatione interibit: non item illud, quod creatione, seu de nihilo esse cœperit. Animus autem cum simplex sit, nihilque habeat in se admistum dispar sui, atque dissimile, nihil concretum, nihil copulatum, dividi, ac secerni, membrorumque discidio interire haud potest: est enim interitus quasi discessus, & secretio, ac direptus earum partium, quæ ante interitum junctione aliqua tenebantur. Istuc corporis, animique discrimen Lucretius ipse, voce veritatis oppressus, agnoscere debuit; sic enim canit:

Cedit item retro, de terra quod fuit  
ante,

In terras: & quod missum est ex ætheris oris,

Id rursus cœli relatum templa recipient.

Quodsi minutissima corporum elementa interire non possunt, nisi a Conditorum redigantur in nihilum, an de æternitate naturæ nobilissimæ, mentis nimirum nostræ, dubitare possumus?

2. At Deus saltem in nihilum vertit animum, posteaquam corporis coagmentatio dissoluta est, idque naturaliter, quemadmodum naturaliter procreat, cum terrenum hoc ejus diverforium rite subornatum, instructumque est. Nihil omnino minus. Rationes enim præsto sunt sufficientes, quare Deus animos corpore destitutos existare,  
ac

ac superstites esse velit, sicut jam in superioribus explicavimus (467): nihil autem in natura universa inest, quod illum ad ejus excidium incitaret. Neque ulla duci potest comparatio ab animabus bestiarum: *Nam primum, non interest scire, ut ait Genuensis, quid contingat his substantiis, postquam ab unione aliarum discessere; constet id auctori suo, ut perfecte pronunciat Augustinus Calmetus. Ad rerum, ut alias dixi, extremos fines humana mens non pertingit.* Deinde, animæ illæ corpori, sensuumque organis sic sint adstrictæ, atque obligatæ, ut sine horum adminiculo nihil quidquam possint agere. Sed hoc deinceps viderimus: illud indubitatum est, momenta rationum, quæ supra depromsimus, pro belluarum immortalitate non pugnare.

3. ) Neque labefactat communem sensum paucorum, qui contra nituntur, autoritas: nam illi ipsi argumentationem suam satis elevant, & quod sermone docent, opere reprehendunt, cum & posteritati, famæque student, & mortem formidant, & scelestum conscientia divexantur: hæc cum faciunt, intima de animorum immortalitate sensa vel inviti produnt. Jam veteres illi, qui pervagata illa apud inferos impiorum supplicia negant, non æternitatem animorum inficiantur, sed commenta veritati assuta rident. - Dic, quæso, inquit Tullius, num te illa terrent, triceps apud inferos Cerberus, Cociti fremitus, transvectio Acherontis, mento summam aquam attingens siti enectus Tantalus? Num illud, quod Sisyphus versat

*Saxum sudans nitendo, neque proficit hilum?*

*Fortasse etiam inexorabiles iudices Minos, & Rhadamantus, apud quos nec te L. Crassus defendet, nec M. Antonius? — Quid negotii est hæc poetarum, & pictorum portenta convincere?* Tusc. qu. L. 1. c. 5. Neque tamen hæc ipsa portenta poetæ unquam excogitassent, nisi animorum immortalitatem natura admonente sensissent. Qui autem contra nos priscorum quorundam theologorum testimonia proferunt, non tam refellendi, quam docendi sunt: illi enim philosophos Græcos sequuti, inter animam, & spiritum discrimen aliquod esse voluerunt, illamque corpoream, & spiritus quasi vehiculum adpellaverunt; hunc autem concretionem omni carentem, atque immortalem esse dixerunt, ut est apud Plutarch. in L. 4. de placit. Philosoph.

4. Et saltem ex æquitate Dei præmia decernentis animorum immortalitas non efficitur: cum enim actiones humanæ præmium sempiternum non mereantur, utique satisfit æquitati divinæ, si finito aliquo tempore superstites animæ præmio illo perfruantur. Accipio, quod datur. Postulat ergo Dei æquitas, ut hominum animæ certo aliquo tempore a corpore sejugatæ supersint, præmio perfruantur, vivant, actiones suas exercent: possunt igitur absque officio corporis definito illo tempore vivere operari; poterunt ergo etiam deinceps in omnem æternitatem, habebuntque finem existendi sufficientem. Vides ergo ex æquitate Dei directe quidem concludi vitam ani-



animæ corpore exutæ solum temporariam; ex hoc autem ipso deduci vitam etiam sempiternam.

5.) Multa confertim accumulât Lucretius: animum adoleſcere, vigere, ægrota-  
re cum corpore; non ſuis modo laborare  
morbis, triſtitia, metu, dolore, ſed mor-  
bo etiam, ac perturbatione ſui corporis af-  
fici, ejusdemque medicamenti veluti repa-  
rari: invitum, & reſiſtantem abire de cor-  
pore, idque imminentis interitus argumen-  
tum eſſe. Sed leviora iſta ſunt, unaque ra-  
tione omnia diluuntur: corporum enim illæ  
ſunt affectiones, non animorum, hiſque con-  
venire idcirco tantum putantur, quod cor-  
poribus intime adſtricti ſunt, nec quidquam  
operari poſſunt; niſi ſecundum eorum con-  
ſtitutionem; hic vero nulla in animum re-  
dundat proprie vel infirmitas, vel incre-  
mentum, vel ſanatio: ut ſi fidicen diverſis  
inſtrumentis muſicis ſonet, alio ſuavius,  
alio minus argute: omnis illa ſymphoniæ  
diſſimilitudo a diverſa fidium, & nervorum  
contentione pendeſcit, non a fidicinis ma-  
jore, aut minore dexteritate. Id vero rei  
huic manifeſto eſt argumento, quod animus  
ipſe, dum corpus ægitudine aliqua pertur-  
batur, contrariam in ſe ipſo affectionem  
concitare poſſit, ut ſcilicet languente cor-  
pore alacri quadam jucunditate perfunda-  
tur. Si quorum animi inviti abeunt e cor-  
pore, hos non impendens diſſolutio, ſed  
futuri metus, ac incertitudo divexat, quæ  
ipſa ſollicitudo ſatis, opinor, manifeſte lo-  
quitur, animos poſt mortem permanere. At  
ambienda, inquis, non repudianda mors ef-  
ſet,

set, si eam vita melior consequeretur. Ita sane, si nos Deus aliquis felicitatis eventuræ securos redderet ( $\alpha$ ).

## C A P U T XIV.

### *De Bestiarum Anima.*

#### *Bestiæ gaudent cognitione.*

468. **B**estiæ gaudent rerum cognitione. Habent enim inprimis cerebri fabricam, omnemque nervorum, ac sensuum apparatus corporis humani conformationi simillimum; atqui hæc in homine ad informandas rerum perceptiones constituta esse dubitari non potest: propter eundem itaque finem etiam bestiis collata sunt. Si deinde  
ad

( $\alpha$ ) Ineptit igitur Lucretius, cum ait de anima:

Non jam se moriens dissolvi conquere-  
retur,  
Sed magis ire foras, vestemque relin-  
quere, ut anguis,  
Gauderet.

Certe animi conscientia recte factorum erecti ire foras, vestemque relinquere adeo non reformidant, ut cum Doctore gentium optent etiam; aliter sentire debuit, qui cum vixit, fuit Epicuri de grege porcus.

ad quotidianas earum actiones animum revocemus, nonne & se a rebus extraneis, & eas ab se ipsis acute discernunt, ut canis venaticus arborem a lepore, herum a peregrino? Optime profecto discriminant utilia, noxia, amica, infesta: plurima inter noscunt ex voce, sibilo, odore: ipsis adeo hominibus ea in re præstare interdum videntur.

469. Pollent facultate imaginandi. Si enim sensationes plures conjunctim aliquando habuerint, una illarum recurrente, continuo excitantur ceteræ: sic cani flagellum in heri manu conspicanti refricantur idæ verberum, idque fuga, & lamentatione testatur satis. Atqui hæc phantasiæ indicia sunt (351, 352): facultate ergo imaginandi gaudent bestię.

*Scholion.* Phantasiam inesse in beluis tum multa alia, tum earum somnia apertissime produnt, de quibus non licet dubitare.

Quippe videbis equos forteis, cum membra jacebunt,

In somnis sudare tamen, spirareque sæpe,

Et quasi de palmis summas contendere vireis,

Tunc quasi carceribus patefactis, sæpe quiete.

Venantumque canes in molli sæpe quiete  
Jactant crura tamen subito, vocesque repente

Mittunt, & crebras reducunt naribus auras,

Ut vestigia si teneant inventa ferarum.

Ex-

Expergefactique sequuntur, inania sæpe  
Cervorum simulacra, fugæ quasi dedi-  
ta cernant.

Donec discussis redeant terroribus ad se.

Luc. 1. L. 4.

*Memoria.*

470. Et memoria. Cum enim res inter-  
noscant (468), habent notionum suarum  
conscientiam (334.): norunt ergo sensio-  
nes easdem, quas olim susceperint, esse re-  
novatas, ac proinde præditæ memoria sunt  
(369). Hinc vetus illud verbum:

Terretur minimo pennæ stridore co-  
lumba,

Unguibus accipiter faucia facta tuis.

Nec procul a stabulis audet discedere;  
si qua

Excussa est avidi dentibus agna lupi.

Et illud;

Cautus enim metuit foveam lupus, acci-  
piterque

Suspenso laqueos: & opertum milvius  
hamum.

Adde, quod animalia pertinaci hominum  
institutione plurima & condiscant, & te-  
neant, quod fieri sine memoriæ adminicu-  
lo non potest.

*Appetitu.*

Coroll. Ex his facile efficitur, esse in be-  
stis appetitiones, declinationesque naturales,  
ac sensitivas, quod ipsum actiones earum  
attestantur. Quare sapienter Tullius: De-  
dit autem, inquit, eadem natura belluis &  
sen-

*sensum, & appetitum, ut altero conatum haberent ad naturales passus capefcendos: altero scernerent pestifera a salutaribus: L. 2. de Nat. Deor. c. 47.*

### *Affectibus.*

*Scholion.* Quin & impressa quædam affectuum vestigia in illis deprehendimus: ardent enim sæpe carum oculi, tremunt artus, pili arriguntur, insurgunt adversus eos, a quibus se læsas arbitrentur, verbo, omnia irati hominis indicia præ se ferunt. Quid dicam, quantus earum amor sit in educandis, custodiendisque iis, quæ procreaverunt usque ad eum finem, dum possint seipsa defendere? Quantæ commiscendorum corporum libidines? Et alia generis ejusdem.

### *Spontaneis motibus.*

471. Spontaneis item motibus. Se ipsas enim ad agendum determinant: quod bonum sit, appetunt: quod malum, averfantur; multa passim in earum motionibus occurrunt, quæ tam parum possunt in iis μηχανικως explicari, quam parum in nobis ipsis.

*Scholion.* Fidem luculentam faciet exemplum canis a Genuensi commemoratum. Ostenta jacenti cani corpus, quod similitudinem panis referat, assurget, accedet, naribus explorabit, fraude animadversa recumbet: idem forte iterum, ac tertio faciet: verum non se deinceps loco movebit. Jam si motu spontaneo canis hic non agatur, unde fuit semel, atque iterum, non

autem deinceps incitatus? Eadem hic causæ externæ, eadem adjuncta omnia; cur non ergo eventus idem? Quid, quod bestię summa pernecitate currentes repente insistant, aut de via defleant, si vel viderint, vel audierint, vel olfecerint aliquid? Unde autem tanta vis oblata extrinsecus, quæ tam violentos impetus subito cohibeat, vel alio detorqueat? Cur feræ tenui sæpe sibilo, aut umbræ objectu a cursu inhibentur? Cur fossa paulo latior equi decurrentis velocitatem coercet, non item angustior? Dicere ista in membris bestiarum a Deo ipso effici, id vero est apertissime ineptire; nam ut taceam alia, cur in iisdem adjunctis non eadem Deus efficiat? Cur canem illum similitudine panis allectum semel atque iterum commoveat, deinde jacere inertem patiatur?

*Anima incorporea.*

472. Inest in bestiis anima, eaque incorporea. Illud ex effectibus hactenus percensitis manifestum est: istud iisdem plane rationibus efficitur, quibus pro anima hominis in superioribus depugnavimus: cognitio enim, *φαντασία*, recordatio, appetitus, sponte susceptæ motiones ab indole corporis, & materiæ prorsus aliena sunt. Conf. §§. 436, 438.

*Scholion 1.* Operam ludunt Cartesiani suum illud solemne occinentes, potuisse a Deo confieri machinas, in quibus ea omnia, quæ bestiis accidunt, absque ulla anima evenirent. Non enim id agitur: Leibnitzii  
se-

secta istuc viderit, quæ docet, actiones corporum perinde fuisse eventuras, tametsi nullo animo gubernarentur, atque idcirco incurrit in illam Ciceronis reprehensionem: inscite dictum esse in sue, animam illi pecudi datam pro sale, ne putisceret. Id in præsentī quæstione versatur, utrum Deus bestias tales machinas esse reapse voluerit: sicut enim eas animo carentes, ita animatas efficere potuit; cur ergo illud potius? Cur, si nihil sentiant, oculis, auribus, palato, naribus sint instructæ? Recte in simili argumento Tullius: *Quid enim pedibus opus est sine ingressu? Quid naribus, si nihil comprehendendum? Quid reliqua descriptione omnium corporis partium, in qua nihil inane, nihil sine causa, nihil supervacaneum est? Itaque nulla ars imitari solertiam naturæ potest. Habebit igitur linguam Deus, & non loquetur; denteis, palatum, fauceis nullum ad usum: quæque procreationis causa natura corpori affixit, ea frustra habebit Deus; nec externa magis, quam interiora, cor, pulmones, jecur, cetera, quæ detracta utilitate, quid habent venustatis? Quandoquidem hæc esse in Deo propter pulchritudinem vultis -- L. 1. de Nat. Deor. c. 31. Si sensuum, si externarum actionum similitudo asserendis bestiarum animis non sufficit, quid est, cur in vitulo, quem nunquam inspexeris, cor inesse, adfirmes: aut si neges, merito tanquam excors ipse rideare? Quid, si contendam, te anima omni vacantem, ac puram putam esse machinam, quod certe non repugnat, quid dicas? Conscientiam tuam*

con-

contestaberis? Et eam ego tam parum in te, quam in vitulo quovis inspexi unquam, externa autem illa tua attestatio comparate ad me ejusmodi est, quam a pura machina proficisci non repugnet. Unde ergo me de anima tua convinces? Et tamen insanire me dicas, si eam te habere perfractæ negare pergam. Similiter igitur ex bestiarum externis actionibus, omnique sensuum adparatu, & totius corporis conformatione colligere debemus, eas & sentire, & appetere, & voluptatem, doloremve capere, & fabricam corporis, quam oculis extrinsecus exhibent, intus vera anima gubernari.

*Scholion 2.* Sit autem animus belluarum spiritus, nec ne, non definio, ne invidia verbi labefactetur assertio; & res ad diversos ejus vocabuli explicatus redit denique. Qui autem corporeum esse contendunt, ajunt 1) esse eosdem dividos, idque in viperis, lumbricis, serpentibus satis manifesto apparere: nam si in duas secentur partes, ambæ non moventur solum, sed & appetitæ sensum quemdam doloris subita contractione ostendunt; polypi quidem certe membra dissecta vivere perspicuum est, cum novi ex iis polypi generentur. Verum hæc minime efficiunt posse bestiarum animas dirimi, ac distrahi: omnis enim ille, qui in recisis earum partibus observatur motus, a tenuissimo fluido per nervos adhuc commicante, prioresque incitationes diutissime conservante, proficiscitur: & fortassis conferre possit aliquid sanguis ipse putrescens. Sed neque, quum pervelluntur, sensum doloris



loris habent; nam subita illa concitatio, atque contractio e conformatione partium illarum, fluidoque intus permeante potest explicari. De polypis autem ita plerique sentiunt, esse illud animal non unum, sed instar examinis apium varium, ac multiplex: aut certe ova per totum corpus esse distributa, quæ amputatione avulsa, deinde calore fota novos gignant polypos. Quod conjecturam reddit verisimilem, est ipsa naturalis earum bestiolarum procreatio: gignuntur enim materno e corpore farmentorum instar undique emicando. Universe autem dici in bestiis quibusdam posse videtur, centrum commune sensuum non in capite, sed in vicina quapiam corporis parte esse constitutum: eas proinde capite multatas posse diu vitam ducere, quod de scarabæis jam vulgo creditum est.

2) Ajunt, si animi bestiarum sint incorporei, fore eos, sicut a corruptione quavis immunes, ita omnino immortales, atque interminata vita fruentes, idque comparatione humanæ mentis manifeste effici. Sed ingens profecto discrimen inter eos animos intercedit. Bestiæ sine corporis adjumento agere nihil possunt: libertatis, honesti, inhonesti, capaces non sunt; animorum autem immortalitas ex his veluti radicibus effluere videtur. Videmus ab apibus, bestiis ceterisque, quibus natura plurimum ingenii, atque artis tribuit, fucos parentes suos constanter interimere; plurimamque id genus, & quotidiana, e quibus elucet, nullam in brutis animantibus, justitiam, aut injustitiam cognitionem, nullam juris vinctiorem esse. Qui au-

*Mako Methaphys.*

R

tem.

tem conversis armis ex animalium mortalitate homines etiam funditus interire putant esse consequens, non vident, quid sequatur: cum enim ita argutantur; si bestiarum animæ incorporeæ esse ponantur, & tamen intereant, idem telum in hominem quoque valiturum, atque idcirco tutius eas poni omnino corporeas: cum, inquam, ita argutantur, urgebuntur item, corporeas quoque mentes hominum esse: idemque erit ipsis scutum adhibendum, quo telum ipsorum nos repulimus.

3) At ea opinio apud Manichæos olim pervagata, tanquam religioni adversans, damnata, & proscripta fuit. Falso: cum enim Manichæi μεταψυχωσιν, sive animorum in diversa corpora trajectiones defenderent, docebant hominum, & belluarum animas eadem specie contineri, sæpeque fieri, ut ex humano corpore in bestias demigrarent, omnemque diversitatem non ab intima earum natura, sed a corporum, quibus copulatæ essent, dissimilitudine pendere: atque istuc in iis damnatum est. Nos autem inter utrasque nativum quoddam, ac intimum discrimen ponimus, quemadmodum ex assertionibus, quas jam hic subjicimus elucebit.

*Carent ideis distinctis, & intellectu.*

473. Carent bestię ideis rerum distinctis ac intellectu. Quanquam enim cum certi internis suis affectionibus certos sonos externos conjungere soleant, sermone tamen vocabulisque articulatis, & signis arbitrat suo institutis destituuntur. Atqui sermon

ute-

uterentur, si ea distinguere possent, quorum [proferenda essent nomina, si rerum comparationes, similitudines, genera perviderent, quorum explicatione sermo continetur: cum multæ earum & organa habeant aptissima, & inter hominum colloquia adolescant, videantque eas res, quarum nomina promi audiunt. Carent ergo ideis rerum distinctis, ac proinde intellectu (386). Certe sine sermonis usu distinctas rerum notiones informari haud posse, vel eorum exempla cumulate docent, qui inter feras educati, atque deinde ad vitæ humanæ consuetudinem traducti, nihil eorum, quæ inter belvas egerint, meminere.

*Coroll.* Concipere ergo ideas possunt corporum singularium: notiones autem abstractas, & universales, quæ rejectionibus notarum distincte cognitarum consiunt, concinnare nequeunt: neque iudicia contexere universalia: neque generalium veritatum nexus distincte percipere.

*Et ratione.*

474. Et ratione. Cum enim pollere ratione dicatur, qui connexiones veritatum universalium distincte pervideat (398), hoc autem bestiis concessum non sit (præc. cor.), ratione destituantur, oportet.

*Scholion.* Facit mirifice ad rem præsentem, quod more suo, id est, elegantissime, adnotavit Tullius L. 2. de Fin. c. 14. *Homines autem, inquit, etsi aliis multis, ta-*

men hoc a bestiis plurimum differunt, quod rationem habeant a natura datam, mentemque & acrem, & vigentem, celerrimeque multa simul agitantem, &, ut ita dicam, sagacem: quæ & causas rerum, & consequtiones videat, & similitudines transferat, & disjuncta conjungat, & cum præsentibus futura copulet, omnemque completatur vitæ consequentis statum.... (α)

*Non tamen expectatione casuum similium.*

475. Inest tamen illis quiddam rationis vicarium. Si enim duas olim sensationes conjunctim habuerint, una redeunte, observamus videri iis etiam alteram reedituram, esseque in iis expectationem casuum similium, (403), ac proinde quiddam rationis vicarium (405). Exempla coram adferemus.

*Et umbra quadam ratiocinationis.*

*Coroll.* Nemini ergo mirum videri debet, si quamdam ratiocinationis umbram in bestiis deprehendat (406).

*Scholion.* Atque istuc est, quod intelligi apud Ciceronem puto, cum ait bestias tantum, quantum sensu moventur, ad id solum, quod adest, quodque præsens est, se accommodare, paululum admodum sentire præ-

(α) Istuc sine dubio spectavit Juvenalis, cum ait de belvis:

Mundi  
Principio indulsit communis conditor  
illis

Tantum animas: nobis animum quoque.

Sat., 15.

præteritum, aut futurum. Sunt autem quædam animalia, in quibus inest aliquid simile virtutis, ut in leonibus, in canibus, in equis. In aliis machinatio quædam, solertia, atque benevolentia vincitio eminet, ut multis persequitur Cicero L. 2. de Nat. Deor. c. 47. & seq. Sed nihil est admirabilius industria apium, quæ tantam in concinnandis suis cellulis adhibent dexteritatem, ut totum quintum Euclidis librum edidicisse videantur, sicuti patebit evolventi pulcherrimam Scherfferi nostri dissertationem de cellulis illis anno superiore editam. Verum hæc, quantumvis admirabilia, solis rerum singularium relationibus, & quadam fortasse naturæ admonitione peraguntur. Neque enim possunt bestia ideas suas meditate excutere, diversis ex aspectibus contemplari, ad se se distincte contendere, modis variis consociare, vel disjungere, inde principia generalia ducere, συνηματα constitutare, ratiocinationes contexere. Quare nulla in iis Dei, juris, honesti, inhonesti cognitio, ut quæ longa, & sæpe implicata ratiocinatione esset comparanda. Hæc autem inde vel maxime patent, quod nulla sit apud eas peculiaris inventio, nullæ artes excogitatae, nulla instituta: artificia sua, simul atque editæ in lucem sunt, perfecte callent, non ætate, non usu, non institutione adipiscuntur: nulla in iis varietas, nulla incrementa. Quare si quid libere, vel ratione videantur efficere, ad totum id determinantur diversa duntaxat appetitionum contentione, vel perceptionum claritudine, ita ut valentior appetitus, vel clarior

rrior cognitio citra deliberationem, atque delectum ad agendum eas impellat. Neque ex effectis præcise consideratis debent facultates universe æstimari, sed videndum, utrum quid fiat propria inventione, studio, excogitatione, disciplina, ac finium cognitione. Nam & tardissimus quisque præstantissima efficere potest artificia imitatione quadam, etiamsi leges, & principia, quibus ea nituntur, plane ignoret: idque usu bestiis quibusdam venit, licet eis natura sensum tantummodo sine ratione dederit, & motum, & cum quodam appetitu accessum ad res salutare, a pestiferis recessum. At homini insuper rationem addidit, qua cerneret consequentia, causas rerum videret, earumque progressionem, & quasi antecessiones non ignoraret, similitudines compararet, rebus præsentibus adjungeret, atque adnecteret futuras, totius denique vitæ cursum comprehenderet. Atque hinc palam, nisi fallor, est illud discrimen, quod inter hominum, ac belvarum animas maximum intercedit. (α).

(α) Præclare apud Arrianum Epictet. L.

Ι. C. 6. πολλα δὲ κοινὰ εὐρίσκεις ἡμῖν καὶ πρὸς τὰ αἰσθητὰ. ἂν, ἐν καὶ παρακολυθεῖ τοῖς γινομένοις ἐκείνῃ; ὡς δὲ αἰσθητὰ. ἄλλο γὰρ ἐστὶ χρῆσις, καὶ ἄλλο παρακολυθησις. ἐκείνων χρῆσιν ἔχει ὁ θεὸς, χρωμένων τῇ φύσει. ἡμῶν δὲ παρακολυθησὶν τῇ φύσει. διὰ τὸτο ἐκείνῃς μὲν ἄρκει τὸ ἐσθιεῖν, καὶ ἐπιπίνειν, καὶ ἀναπαύεσθαι, καὶ ὀχεύεσθαι, καὶ τὰ ἄλλα, ὅσα ἐπιτελεῖ αὐτῶν ἕκαστος ἡμῶν δ' οἷς καὶ τὴν παρακολυθητικὴν δύναμιν ἔδωκεν, ὅτι καὶ ταῦτ' ἐπαρκεῖ.

FINIS PSYCHOLOGIÆ.

---



---

# PROLEGOMENON

## IN

# THEOLOGIA M NATURALEM.

### §. CDLXXVI.

*Quid Theologia naturalis.*

**T**heologia naturalis est scientia eorum, quæ de natura Dei ope rationis consequi homini concessum est (α).

*Et quotuplex?*

477. Multa de natura Dei novimus, quæ lumen ingenii nostri excedunt: adparet igitur aliam præterea existare theologiam, in qua contineatur, quidquid de Deo ipsius admonitu, ac significatione mortales norunt: quæ idcirco *revelata* dicitur (β).

*Scholion.*

---

(α) Θεολογία e vocabulis θεός, & λόγος composita proprie sermonem de Deo significat.

(β) Pervetus hæc theologiæ partitio est: duplicem enim jam apud antiquos eam fuisse memoriæ proditum est: aliam mysticam,

R 4

& fa-

*Scholion.* Naturalis, quam pertractamus, theologia plurimum differt a *gentili* illa, omni superstitionum genere inquinata, quæ fusa per gentes oppressit multorum animos, ac imbecillitatem occupavit, quæque passim in Homero, Hesiodo, ac in reliqua Poetarum natione legitur. In ea enim non solum multitudo, sed & formæ nobis Deorum, & ætates, & vestitus, ornatusque exhibentur: genera præterea, conjugia, cognationes, omniaque traducta ad similitudinem imbecillitatis humanæ: nam & cupiditates eorum videmus, & iracundias, & bella, & vulnera, quæ & dicta, & credita sunt fluitissime. Et vero a nobis nihil tale fingitur; nec quidquam non præstantissima illa natura dignissimum traditur. Differt etiam a theologia veterum *politica*, seu *civili*, quæ ea complectebatur, quæ de cultu Deorum vel consuetudine recepta, vel sancita legibus fuere: quem in finem scimus constitutum fuisse Romæ collegium Pontificum, qui ceremonias, religionesque publicas tuerentur,

Na-

---

& sacramentis velut involutam: aliam philosophicam, quæ in commentatione naturali rerum divinarum versaretur. Audite Dionysium: ἄλλως σε καὶ τὸ ἐννοῦσαι χρὴ διττὴν εἶναι τὴν τῶν θεολογῶν παραδοσιν, τὴν μὲν ἀπορρήτον, καὶ μυστικὴν, τὴν δ' ἑμφανή, γνωριμωτέραν: quam postrema & φιλοσοφον, & ἀποδεκτικὴν adpellat.



*Naturalis, & revelatæ consensio.*

478. Theologia naturalis pugnare cum revelata non potest. Utraque enim ejusdem Dei naturam investigat: in una autem, eademque re pugnancia inesse nequeunt. Quare tametsi alia tradantur in naturali, alia in revelata theologia, nihil tamen ponitur in altera, quod negetur in altera.

*Coroll.* Si quod ergo dogma theologiæ revelatæ adversetur, id a naturali prorsus alienum est: & quod huic repugnat, locum in illa habere non potest.

*Quo loco tractanda?*

479. Theologia naturalis postremum in metaphysica locum vendicat. Methodus enim, qua uti philosophum par est, exposcit, ut ea præmittantur, e quibus intellectio eorum, quæ consequuntur, dependet (Log. 131): atqui tractatio ipsa theologiæ naturalis ostendet, complura ejus enuntiata comprehendendi non posse, sine notionibus ex ontologia, cosmologia, & psychologia depromptis: post has igitur, hoc est, postremo loco est pertractanda.

480. Usus naturalis theologiæ est amplissimus. Profligat enim eorum impietatem, qui cum natura Dei religionem omnem sustulerunt: delet ex animis hominum superstitiones; recte conformandis moribus, ac officiis principia suppeditat: omni denique revelatæ theologiæ firmissima præbet fundamenta; ut adeo gravissime dixerit Cicero, eam & ad agnitionem animi pulcherri-

## CAPUT I.

*De Existentia Dei.**Quid sit Deus?*

481. **N**omine *Dei* naturam intelligo absolute necessariam, ab hac rerum universitate diversam, quæ mundum omnem efficacitate sua procreavit.

*Scholion.* Complures Dei definitiones, multumque dissimiles passim traduntur; est enim libera nominis definitio, dummodo ea complectatur, quorum ope a re quavis alia secerni definitum possit. Nos eam hic delegimus, ex qua ceteræ Dei proprietates facili, ac perspicua consequutione deriventur, sicuti deinceps adparebit. Siquis igitur hanc, quam posuimus, definitionem impugnare velit; ostendat necesse est characteres, quibus ea continetur, aut alteri præterea cuiuspiam naturæ, aut ne divinæ quidem posse accommodari, quod quidem effecturum arbitror neminem.

*An detur?*

482. Exstat in naturâ rerum Deus aliquis. Est enim in mundo hoc adspectabili series rerum contingentium (246. cor.): datur ergo ens aliquod necessarium ab hac serie, siue mundo diversum, a quo is tanquam a causa effectrice pendeat (146. cor.): atqui ens ejusmodi Deus est (præc.): exstat ergo Deus aliquis. Conf. §§. 163. 164.

*Scholion.* Quilibet vel sui ipsius attenta contemplatione in Dei cognitionem venire potest. Novit enim se & esse, & mutabilem, atque adeo contingentem esse: hinc autem aperte conficitur ens necessarium a rebus contingentibus diversum (146). Certe si cuncta, quæ exstant, forent contingentia, cuncta tum ad existendum, tum ad non existendum fuissent ex æquo indifferentia: nihil ergo eorum unquam exstitisset, quando nulla fuisset ratio sufficiens, cur esset potius, quam non esset: fieri quidem certe potuisset, ut nihil existeret, tunc autem omnia, quæ jam exstant, fuissent *advvata*, cum nec seipsa efficere potuissent, nec quidquam aliud, a quo efficerentur, adesset. Quis deinde neget, fieri potuisse, ut sidera, quæ nunc tanta feruntur pernicitate, quiescerent: ut celerius, lentiusve moverentur: ut in aliis orbibus decurrerent: ut alias ad sese positiones obtinerent? &c. Erant itaque indifferentia non modo ut existerent, sed etiam ut hoc potius, quam alio pacto existerent: idemque valet in omnes alias hujus universi partes: exstare ergo istorum debet causa aliqua necessaria. Conf. Schol. 246.

Duo præterea invicta argumenta profert Tullius, qui hanc naturalis theologiæ partem tum sæpe alibi, tum in libris de Natura Deorum egregie pertractat. Ac primum quidem est, omnium ætatum, atque seculorum consentiens opinio, hoc est, ipsa veritatis vox, ac testimonium. Quæ est enim inquit, gens, aut quod genus hominum, quod non habeat sine doctrina anticipationem

nem quamdam Deorum, non instituto aliquo, non more, non lege constitutam, sed a natura ipsa in animis omnium impressam, atque insculptam? Nullus est certe populus, neque tam immanis, neque tam ferus, qui non, etiamsi ignoret, qualem habere Deum deceat; tamen habendum esse sciat: quod nisi a natura ipsa mentibus ingentum haberemus, non tam stabilis opinio permaneret, nec confirmaretur diuturnitate temporis, nec una cum seculis, ætatibusque hominum inveterare potuisset. Opiniones enim commenta delet dies: naturæ judicia confirmat. Ac de veteribus quidem testes habemus gravissimos, Platonem, Aristotelem, Ciceronem ipsum, Diodorum Siculum, Senecam, Sextum Empiricum, alios: certe vel feri illi, & agrestes imperii Romani conditores deos suos habebant, apud quos

Libera currebant, & inobservata per annum

Sidera: constabat sed tamen esse deos.  
Ovid. Fast. 3.

De recentioribus autores sunt omnes, quicunque Americæ, Indorum, Japonum, Sinarum historiam literis prodiderunt. Ingeneratam illam de Deo opinionem evidentissime loquuntur interni illi aculei, quibus animi scelere obligati discruciantur. *Quod si qui enim, ut ait Cicero, satis sibi contra hominum conscientiam sepi esse & muniti videntur, deorum tamen numina herrent, easque ipsas sollicitudines, quibus eorum*

*rum animo nocteis, atque dies exeduntur, a diis immortalibus supplicii causa importari putant.*

Nugas agit proinde Cotta, quum adversus Vellejum hunc in modum disputat in L. 1. de Nat. Deor. c. 23. *Quod enim omnium gentium, generumque hominibus ita videretur, id satis magnum esse argumentum dixisti, cur esse deos confiteremur: quod cum leve per se, tum etiam falsum est. Primum enim unde notæ tibi sunt opiniones nationum? Equidem arbitror multas esse gentes sic immanitate effēratas, ut apud eas nulla suspicio deorum sit. Nugas, inquam, agit Cotta: neque enim gens ulla reperta est (nam levissimis mercatorum rumoribus res tanta æstimanda non est) sine aliqua deorum opinione, cultuque, ac religione externa. Qui contrarium tradunt, primum incerta plerumque fama nituntur, verbaque illa narrando usurpant, fertur, fama est, narratur &c. Deinde induci in errorem eam ob rem poterant, quod essent populi quidam, qui fana publica, atque dedicata simulacra non haberent, tametsi Parthorum more sub aperto cœlo absque adparatu sacra diis suis facerent. Nonne iisdem de causis primi Christiani athei sunt habiti? Judæis certe in loco Dei fuisse ipsam hanc rerum universitatem Strabo prodidit, quod aperte falsum est.*

Nec obstat paucorum impietas, qui dixerunt totam de diis immortalibus opinionem fictam esse ab hominibus sapientibus reipublicæ causa, ut quos ratio non posset, eos ad officium religio duceret. Neque enim ex  
*fu-*

furiosorum hominum libidine de sensu communi judicandum est, nisi repugnantia quæque velimus defendere; cum nihil sit tam absurdum, quod non ab aliquo philosopho dicatur. Sunt nimirum quædam sicut corporum, ita animorum, atque ingeniorum monstra, a communi ceterorum natura discrepantia. Nec tamen omnes illi deos universe tollebant, quos atheos veteres adpellabant: multi populares duntaxat superstitiones, infinitamque illam deorum multitudinem ridebant, ut recte advertit Clemens Alex. Epicurus quidem circuitione quadam deos sustulit; at, ut tradit Cicerò, tantum absuit, ut Epicurei religionem contemnerent, ut potius omnia sigilla venerarentur. Mihi sic videtur: fieri non posse, ut notionem Dei quisquam deleat ex animo, nisi ratione omni, & humanitate extirpata. Sapientissime Verulamius: *Dicit scriptura: dixit insipiens in corde suo, non est Deus. Non dicit: cogitavit insipiens in corde suo; adeo ut magis intra se hoc asserat tanquam rem, quam labens optaret, quam quod penitus hoc credat, & sentiat. Nemo enim Deos non esse credit, nisi cui Deos non esse expedit. Quorum autem illa verba sunt:*

Primus in orbe Deos fecit timor, ardua cœlo

Fulmina cum caderent,

tantum promovent, quantum si fateantur homines ex eventis naturalibus ad Dei agnitionem manu quasi deduci. Qui demum communem sensum propterea repudiandum

putant, quod ei plurium deorum opinio apud plerasque gentes adjuncta fuerit, his in consequentibus respondebimus.

Alterum argumentum adfert æquabilitatem motus, conversionem cœli, solis, lunæ, siderumque omnium distinctionem, utilitatem, pulchritudinem, ordinem: quarum rerum aspectus ipse satis indicat non esse ea fortuita. Ut si quis in domum aliquam, aut in gymnasium, aut in forum venerit, cum videat omnium rerum rationem, modum, disciplinam, non possit ea sine causa fieri judicare, sed esse aliquem intelligat, qui præsit, & cui pareatur: multo magis in tantis motionibus, tantisque vicissitudinibus, tam multarum rerum, atque tantarum ordinibus, in quibus nihil unquam immensa, & infinita vetustas mentita sit, statuat necesse est, ab aliqua mente tantis naturæ motus gubernari: cum viderit sidera innumerabilia cœlo velut inhærentia, & certis infixæ sedibus cum ejus ipsius motu congruere; errantia alia suos quæque tenere cursus, multum inter se aut altitudine, aut humilitate distantia, quorum vagi motus rata tamen, & certa sui cursus spatia definiant: cum intellexerit stabilem illam ponderum contentionem, qua inter se juncta permanent, & quodam quasi vinculo circumdato colligantur, id quod facit gravitas, quæ per omnem mundum pertinens omnia ad medium rapit, & convertit extrema: hæc cum animo, oculisque perlustraverit, nonne animadvertet esse aliquod Numen præstantissimæ mentis, quo hæc regantur, viresque perpetuis conflictionibus

at-

attritæ quodam modo instaurantur, a comne hoc machinamentum a confusa rerum omnium permistione vindicetur? Quid, quæso, omni hoc mundo aptius? quid descriptius? in quo nulla temeritas, sed ordo, sed artis quædam similitudo, sed ratis omnia cursibus moderata adparent. Quid enim posterius priori non convenit? quid sequitur, quod non respondeat superiori? quid non sic aliud ex alio nascitur, ut non, si ullam literam moveris, labent omnia? Hæc omnis stellarum descriptio, atque hic tantus cœli ornatus ex corporibus huc & illuc casu, & temere concursantibus potuisse effici cuiquam sano videri potest? Quæ non modo ut fierent, ratione eguerunt, sed intelligi, qualia sint, sine summa ratione non possunt. Sed nimirum assiduitate quotidiana, & consuetudine oculorum assuescunt animi; neque admirantur, neque requirunt rationes earum rerum, quæ semper vident: perinde, quasi novitas nos magis, quam magnitudo rerum debeat ad exquirendas causas excitare (a).

Sed

(a) Audite Epictetum apud Arrian. L. I. c. 6. τις δ'ὁ ἀρμόσας τὴν μαχάραν πρὸς τὸν κόλπον, καὶ τὸν κόλπον πρὸς τὴν μαχάραν; καὶ με ἐξ αὐτῆς τῆς κατὰσκευῆς τῶν ἐπιτετελεσμένων ἀποφαιнесθαι ἐβόδαμεν, ὅτι τεχνίτης τις πᾶντως τὸ ἔργον, ὃ δ' εἶκη κατεσκευασμένον. ἂρ' ἐν ταύτῳ, μὲν ἕκαστον ἐμφανὶς τὸν τεχνίτην. τα δ' ὁράτα, καὶ ὁρατοί, καὶ ὡς ἕκ ἐμφανεί. Conf. ibid. c. 16.



Sed nescio; utrum effector naturæ Deus magis possit agnosci, quam cum erit tota hominis fabricatio perspecta, omnisque humani corporis figura, atque perfectio. Audiamus consularem philosophum [pulcherri-  
 me ista persequentem. Cum tribus, inquit, rebus animantium vita teneatur, cibo, po-  
 tione, spiritu: ad hæc omnia percipienda oris est aptissimum, quod adjunctis naribus spiritu augetur. Dentibus autem in ore con-  
 structis manditur, atque ab his extenuatur, & moxitur cibus: eorum adversi acuti mor-  
 su dividunt escas, intimi autem conficiunt, qui genuini vocantur, quæ confectio etiam a lingua adjuvari videtur. Linguam autem ad radices ejus hærens excipit stoma-  
 chus, quo primum illabuntur ea, quæ accepta sunt: oris utraque ex parte ton-  
 sillas attingens, palato extremo, atque in-  
 timo terminatur. Atque is agitatione, & motibus linguae cum depulsum, & qua-  
 si detrusum cibum accepit, depellit. Ip-  
 sus autem partes eæ, quæ sunt id, infra quod devoratur, dilatantur: quæ autem su-  
 pra, contrahuntur. sed cum aspera arteria (sic enim a medicis adpellatur) ostium ha-  
 beat adjunctum linguae radicibus paulo su-  
 pra, quam ad linguam stomachus adnecti-  
 tur, eaque ad pulmones usque pertineat, excipiatque animam eam, quæ ducta sit spi-  
 ritu, eandemque a pulmonibus respiret, & reddat; tegitur quodam quasi operculo, quod ob eam causam datum est, ne, si quid in eam forte cibi incidisset, spiritus impedire-  
 tur. sed cum alvi natura subiecta stomacho cibi, & potionis sit receptaculum: pulmo-  
 nes

nes autem, & cor extrinsecus spiritum adducant; in alvo multa sunt mirabiliter effecta, quæ constant fere e nervis. Est autem multiplex, & tortuosa, arcetque, & continet, sive illud aridum est, sive humidum, quod recipit, ut id mutari, & concoqui possit: eaque tum adstringitur, tum relaxatur, atque omne, quod accipit, cogit, & confundit, ut facile & calore, quem multum habet, exterendo cibo, & præterea spiritu omnia cocta, atque confecta in reliquum corpus dividantur.

In pulmonibus autem inest raritas quædam, & assimilis spongiis mollitudo, ad hauriendum spiritum aptissima: qui tum se contrahunt adspirantes, tum spiritu dilatant, ut frequenter ducatur cibus animalis, quo maxime aluntur animantes. Ex intestinis autem, & alvo secretus a reliquo cibo succus is, quo alimur, permanat ad jecur per quasdam a medio intestino usque ad portas jecoris (sic enim adpellant) ductas, & directas vias, quæ pertinent ad jecur, eique adherent. Atque inde aliæ pertinentes sunt, per quas cadit cibus a jecore dilapsus. Ab eo cibo cum est secreta bilis, iique humores, qui e renibus profunduntur, reliqua se in sanguinem vertunt, ad easdemque portas jecoris conflunt, ad quas omnes ejus viæ pertinent: per quas lapsus cibus in hoc ipso loco in eam venam, quæ cava adpellatur, confunditur, perque eam ad cor confectus jam, coactusque perlabitur, a corde autem in totum corpus distribuitur per venas admodum multas, in omneis corporis partibus pertinent-

nenteis. Quemadmodum autem reliquæ cibi depellantur tum adstringentibus se intestinis, tum relaxantibus, hoc sane difficile dictu non est: sed tamen prætereundum est, ne quid habeat injucunditatis oratio. Illa potius explicetur incredibilis fabrica naturæ: nam quæ spiritu in pulmones anima ducitur, ea calefcit primum ab eo spiritu, deinde contagione pulmonum: ex eaque pars redditur respirando, pars concipitur cordis parte quadam, quam ventriculum cordis adpellant: cui similis alter adjunctus est, in quem sanguis a jecore per venam illam cavam influat. Eoque modo ex his partibus & sanguis per venas in omne corpus diffunditur, & spiritus per arterias. Utræque autem crebræ, multæque toto corpore intextæ vim quamdam incredibilem artificiosi operis, divinique testantur. Quid dicam de ossibus? quæ subjecta corpori mirabiles commissuras habent, & ad stabilitatem aptas, & ad artus finiendos accommodatas, & ad motum, & omnem corporis actionem. Huc adde nervos, a quibus artus continentur, eorumque implicationem toto corpore pertinentem, qui sicut venæ, & arteriæ a corde tractæ, & perfectæ in corpus omne ducuntur.

Ad hanc providentiam naturæ tam diligentem, tamque solertem adjungi multa possunt, e quibus intelligatur, quantæ res hominibus a Deo, quamque eximie tributæ sunt: qui primum eos humo excitatos, celsos, & erectos constituit, ut Deorum cognitionem cælum intuentes capere possent. Sunt enim e terra homines, non ut incolæ, atque habitatores, sed quasi spectatores super-

*rarum rerum, atque cœlestium, quarum spectaculum ad nullum aliud animantium genus pertinet. Sensus autem interpretes, ac nuncii rerum in capite, tanquam in arce, mirifice ad usus necessarios & facti, & collocati sunt. Nam oculi tanquam speculatores altissimum locum obtinent, ex quo plurima conspicientes fungantur suo munere. Et aures cum sonum percipere debeant, qui natura in sublime fertur, recte in altis corporum partibus collocatæ sunt. Itemque nares, eo quod omnis odor ad supera feratur, recte sursum sunt; & quod cibi, & potionis iudicium magnum earum est, non sine causa vicinitatem oris sequutæ sunt. Jam gustatus, qui sentire eorum, quibus vescimur, genera deberet, habitat in ea parte oris, qua esculentis, & potulentis iter natura patefecit. Tactus autem toto corpore æquabiliter fusus est, ut omneis idus, omneisque nimios & frigoris, & caloris adpulsus sentire possimus. Atque ut in ædificiis architecti avertunt ab oculis, & naribus dominorum ea, quæ profluentia necessario tetri essent aliquid habitura; sic natura res simileis procul amandavit a sensibus.*

*Quis vero opifex præter naturam, qua nihil potest esse callidius, tantam solertiam persequi potuisset in sensibus? quæ primum oculos membranis tenuissimis vestivit, & sepsit, quas primum perlucidas fecit, ut per eas cerni posset: firmas autem, ut continerentur. sed lubricos oculos fecit & mobileis, ut & declinarent, siquid noceret; & adspectum, quo vellent, facile conver-*

*te-*

terent; aciesque ipsa, qua cernimus, quæ pupula vocatur, ita parva est, ut ea, quæ nocere possint, facile vitet. Palpebræque, quæ sunt tegmenta oculorum, mollissimæ tactu, ne lederent aciem, aptissime factæ, & ad claudendas pupulas, ne quid incideret, & ad aperiendas: idque providit, ut identidem fieri posset, cum maxima celeritate: munitæque sunt palpebræ tanquam vallo pilorum, quibus & apertis oculis, si quid incideret, repelleretur, & somno conniventibus, cum oculis ad cernendum non egeremus, ut qui, tanquam involuti, quiescerent. Latent præterea utiliter, & excelsis undique partibus sepiuntur. Primum enim superiora, superciliis obducta, sudorem a capite, & fronte defluentem repellunt. Genæ deinde ab inferiore parte tutantur, leviterque eminentes. Nasus ita locatus est, ut quasi murus oculis interjectus esse videatur. Auditus autem semper patet; ejus enim sensu etiam dormientes egemus; a quo cum sonus est acceptus, etiam e somno excitamur. Flexuosum iter habet, ne quid intrare possit, si simplex, & directum pateret: provisum etiam, ut, si qua minima bestiola conaretur irrumperere, in sordibus aurium, tanquam in visco inheresceret. Extra autem eminent, quæ adpellantur aures, & tegendi causa factæ, tutandique sensus: & ne adjectæ voces laberentur, atque errarent, priusquam sensus ab his pulsus esset. sed duros & quasi corneolos habent introitus; multisque cum flexibus, quod his naturis relatus amplificatur sonus. Quocirca & in fidibus testudine resonatur, aut

aut cornu: & ex tortuosis locis, & inclusis referuntur ampliores. Similiter nares, quæ semper propter necessarias utilitates patent, contractiores habent introitus, ne quid in eas possit pervadere, quod noceat: humoremque habent, ad pulverem, multa-que alia depellenda non inutilem. Gustatus præclare septus est: ore enim continetur, & ad usum apte, & ad incolumitatis custodiam. Lib. 2. de Nat. Deor.

Hæc est rudis quædam, ut tunc erant tempora, humanæ formæ descriptio: at quanto sunt alia nobiliora, majoreque caliditate fabricata, quæ hodie corpora hominum veluti disfluens empirici detexerunt? Quis, amabo, hunc hominem dixerit, qui cum tam ratos membrorum ordines, tamque omnia inter se connexa, & apta viderit, neget hæc ratione effecta, eaque casu coaluisse dicat, quæ quanto consilio sint distributa, nullo consilio assequi possumus?

## C A P U T II.

*De Attributis Dei universe.*

*Quæ Dei essentia?*

483. **D**eum naturam esse absolute necessariam in superioribus dictum est (481). Essentia autem ejusdem in eadem illa existendi necessitate reponenda omnino esse videtur: est enim ea necessitas, sicuti jam videbimus, omnium Dei proprietatum veluti radix, & fundamentum,

*Quid*

*Quid ejus attributa?*

484. *Attributa Dei* vocamus eas proprietates, vel prædicata, quæ Deo conveniunt, atque ex ejus essentia necessario dimanant.

*Scholion.* Attributa Dei ab ipsius essentia re distincta non sunt: quidquid enim in natura illa simplice, atque individua inest, id omne Deus ipse est. Cogitatione tamen nostra tum a Dei essentia, tum inter se differunt; cum enim mens nostra angustis admodum conclusa limitibus, divinitatem uno obtutu comprehendere non possit, cogitur eas proprietates veluti distrahere, ac seorsim singulas contemplari.

485. Dei attributa his fere generibus subjiciuntur. 1) Alia *positiva* sunt, quæ sine ulla negantia concipimus; ut sanctitas, bonitas, justitia: alia *negativa*, non quod negationem aliquam in Deo significant, sed quod ob ingenii nostri imbecillitatem in iis comprehendendis ideis negantibus uti cogamur, ut cum Dei infinitatem, immensitatem cogitamus. 2) Ea, quæ positiva sunt, rursus vel *absoluta* dicuntur, quod scilicet sine ulla ad res alias comparatione intelligantur, ut æternitas, immortalitas: vel *comparativa*, quod ad res creatas referantur, ut justitia, misericordia. 3) Alia denique adpellantur ἀνεργητα, seu efficientiam non habentia, ut simplicitas; alia ἐνεργητικα, seu actiosa, quorum notio operationem aliquam adjunctam habet, ut omnipotentia. Jam genera singula paucis expendemus.

486. Deus est ens a se. Est enim Deus ens absolute necessarium (481): quod autem tale est, a se ipso existit, sive est ens a se. (165): Deus ergo est ens a se.

*Coroll.* Virtute ergo sua existit, neque ab ulla alia natura pendet (a).

*Est æternus.*

487. Deus est æternus. Quod enim absolute necessarium est, id æternum sit oportet (166); atqui Deus est absolute necessarius (481): igitur æternus.

*Scholion.* Multa inter philosophos de Dei æternitate, & valde obscure, & valde inutiliter disputantur: nobis unum id communisse satis sit, æternitatem Dei minime conflare e temporis dividui momentis, veluti continenter fluentibus; sed esse interminatæ vitæ totam simul, & perfectam possessionem, ut loquitur Boetius: nihil proinde in ea esse antecedens, nihil consequens, nihil præteritum, nihil futurum; comparate ad nos ista dicuntur; Deus cuncta habet sibi præsentissima: verbo æternitas illa est perpetua, immutabilis, ac perfectissima ipsius Dei vita (b).

*Sim-*

(a) Sapienter Sophocles apud Clem. Alex. L. 5. Strom δεῖται γὰρ ὁ θεός, εἴπερ ἐφ' ἑτῶς θεός τεδείης

(b) Rogatus quondam Thales, quid esset Deus, τι το θεῖον, respondit: το μὲντε ἀρχὴν ἔχον, μὴτε τέλος τὴν.

*Mako Metaphys.*

S



*Simplex.*

488. Deus est simplex. Est enim ens absolute necessarium (481); quod autem absolute necessarium, id simplex est (167): simplex igitur Deus. Valent huc ea omnia, quæ de mentis humanæ simplicitate dicta sunt (436).

*Coroll.* Non ergo habet magnitudinem, aut figuram; non implet spatium; non potest dirimi, ac in partes distrahi: nequit internis motibus agitari: cuncta denique in Deum cadunt, quæ de ente simplici in Ontologia generatim dicta sunt.

*Scholion.* Vel una hac assertione luculente refellitur absurdissima Stoicorum opinio, qui *πανθεισμον* defendunt, totamque hanc rerum universitatem Deum esse contendunt. Quamquam validissima contra hanc sententiam suppetunt argumenta, tum ex iis, quæ de mundi origine, & adversus Spinozam alias disputavimus; tum ex superioribus, ubi exstare Deum demonstravimus. Ex hoc eodem fonte convelli potest eorum error, qui Deum *ανθρωπομορφον*, seu humana figura esse opinantur. Audiamus Tullium L. 1. Tusc. qu. c. 27. *Nec vero Deus ipse, inquit, qui intelligitur a nobis alio modo intelligi potest, nisi mens soluta quedam, & libera, segregata ab omni concretionē mortali, omnia sentiens, & movens, ipsaque prædita motu sempiterno.* Ridet idem Deorum formas a poetis, & pictoribus inductas in L. 1. de Nat. Deor. ubi c. 27. sic loqui-

loquitur. *Quis tam cæcus in contemplandis rebus unquam fuit, ut non videret species istas hominum collatas in Deos, aut consilio quodam sapientum, quo facilius animos imperitorum ad eorum cultum a vitæ pravitate converterent: aut superstitione, ut essent simulacra, quæ venerantes Deos ipsos se adire crederent? Auxerunt autem hæc eadem poete, pictores, opifices. Iis autem, qui ad has ineptias librorum sacrorum auctoritate abutuntur, paucis sed acutis verbis respondet Theodoretus in quæst. 20. in Gen. stolidi, inquit, non animadverterunt Dominum Deum per homines loquentem audientium infirmitati sermones accommodare. Si quid ergo in libris illis de Deo ἀνθρώπων ὡς dictum est, id erit θεοῦ ὡς accipiendum.*

#### *Infinite.*

489. Deus est ens infinitum. Quid quid enim absolute necessarium, id etiam infinitum est (171): Deus autem ens est absolute necessarium (481): ergo infinitum.

*Coroll.* Hinc vero facile efficitur inesse in Deo omnes possibiles perfectiones, & quidem absque gradu ullo, & limitibus: nec quidquam majus Deo posse concipi. Conf. §. 172.

#### *Immensus.*

490. Deus est immensus, tum quod ad perfectiones, tum quod ad locum attinet. Facillime utrumque colligitur ex natura entis absolute necessitate existentis, qualem  
S 2 esse

esse Deum diximus (481) . Conf. §§. 173.  
174 (a)

*Actus purus.*

*Coroll. 1.* Quoniam illa natura actus purus dicitur, in qua reapse inest, quidquid inesse potest, nemo non videt, cur Deus actus purus, imo purissimus vulgo adpelletur.

*Perfectissimus.*

*Coroll. 2.* Nec minus in aperto est Deum esse perfectissimum, sive perfectione omni possibili præditum; atque idcirco immutabilem. Conf. 170. cor.

*Scholion.* Dum veteres tanto consensu Dei Domicilium in cælo collocant, non sunt sic intelligendi, quasi putent eum uno cæli ambitu contineri: id solum volunt, illius majestatem, atque sapientiam illic imprimis adparere. Certe omnium temporum philosophi existimabant Deum esse naturam  
per

---

(a) Hoc est quod canit Virgilius Georg.  
4. quum ait:

Deum namque ire per omnes  
Terrasque, tractusque maris, cælum-  
que profundum.

Et Homerus, Iliad.

ἄρα τ' ἐς ἡριζὲ καρή, καὶ ἐπιχθονὶ βαίνει.

Arat. in Phæn. - - - μέσαι δὲ θεὸς πασαι  
μεν ἄγνιν,

πασαὶ δ' ἀνδρῶπων ἄϊον, μέση δὲ θάλασσα,  
καὶ λιμένες.

per omne universum pertinentem. *An vero*, inquit Balbus apud Tullium, *si domum magnam, pulchramque videris, non possis induci, ut, etiamsi dominum non videas, muribus illam, & mustellis edificatam putes: tantum vero ornatum mundi, tantam varietatem, pulchritudinemque rerum cœlestium, tantam vim, & magnitudinem maris, atque terrarum, si tuum, ac non Deorum immortalium domicilium putes, non plane desipere videre?* L. 2. de Nat. Deor. c. 6. Modum tamen ipsum divinæ immensitatis fatemur intelligenter a nobis explicari haud posse.

#### Unicus.

491. Deus est unicus. Nequeunt enim duo dari entia absolute necessaria (175): cum ergo Deus sit ens absolute necessarium (481): unicus sit necesse est.

*Scholion*. Neque debet quemquam movere latissime patens apud veteres potissimum πολυθεως: viri enim sapientes eam deorum multitudinem omnibus seculis repudiarunt, tametsi reipublicæ causa palam retinendam putarent. Egregie sane contra eam disputat Cotta apud Tullium in L. 3. de Nat. Deor. c. 16. & seq. eamque disputationem verbis illis concludit. *Omnis igitur talis a philosophia pellatur error, ut cum de diis immortalibus disputemus, dicamus digna diis immortalibus*. Dignus est, qui audiat, poeta philosophus adversus Jovem fulminatorem hunc in modum disputans:

Quod si Jupiter, atque alii fulgentia  
 Divi

Terrifico quatiunt sonitu cœlestia tem-  
 pla,

Et jaciunt ignes, quo cuique est cun-  
 que voluptas,

Cur, quibus in tantum scelus adversa-  
 bile cunque est,

Non faciunt ictu flammæ ut fulguris  
 halent

Pectore præfixo documen mortalibus  
 acre?

Et potius nulla sibi turpi conscius in  
 re

Volvitur in flammis innoxius, inque  
 peditur

Turbine cœlesti subito correptus, &  
 igni?

Cur etiam loca sola petunt, frustra-  
 que laborant?

An tum brachia consuecunt, firmant-  
 que lacertos?

In terrasque patris cur telum perpe-  
 tiuntur

Obtundi? cur ipse finit, neque parcit  
 in hosteis?

Denique cur nunquam cœlo jacet un-  
 dique puro

Jupiter in terras fulmen, sonitusque  
 profundit?

An simul ac nubes succedere, ipsos in  
 æstum

Descendit, prope ut hic teli determi-  
 net ictus?

In mare qua porro mittit ratione? quid  
 undas

Ar-

Arguit, & liquidam molem, camposque natanteis?

Præterea, si vult caveamus fulminis ictum,

Cur dubitat facere, ut possimus cerne-  
re missum?

Si nec opinantes autem vult opprime-  
re igni,

Cur tonat ex illa parte, ut vitare  
queamus?

Cur tenebras ante, & fremitus, &  
murmura concit?

Et simul in multas parteis quis crede-  
re possis

Mittere? an hoc ausis unquam contem-  
dere factum,

Ut fierent ictus uno sub tempore plu-  
res?

At sæpe est numero factum, fierique  
necesse est,

Ut plueret in multis regionibus, & ca-  
dere imbres,

Fulmina sic uno fieri sub tempore multa.

Postremo cur sancta Deum delubra,  
suasque

Discutit infesto præclaras fulmine se-  
des,

Et benefacta deum frangit simulacra,  
suisque

Demit imaginibus violento vulnere ho-  
norem?

Lucret. L. 6.

Deos illos veterum amaro passim sale de-  
fricat Lucianus. Jam Ægyptios, qui suas  
omnes cogitationes adeo abjecerunt in res  
humiles, & contemptas, ut cepas, alliaque

colerent, quam false ridet Juvenalis Sat. 25.

O sanctas gentes, quibus hæc nascuntur in hortis

Numina!

Sed nec omnes hi immensam illam multitudinem in veris Diis habuerunt, qui eam colendam putaverunt. Audiamus Balbum apud Cic. in L. 2. de Nat. Deor. cap. 23. *Multæ autem aliæ naturæ Deorum ex magnis beneficiis eorum non sine causa, & a Græciæ sapientibus, & a majoribus nostris constitutæ, nominatæque sunt. Quidquid enim magnam utilitatem generi adferret humano, id non sine divina bonitate erga homines fieri arbitrabantur. Itaque tum illud, quod erat a Deo natum, nomine ipsius Dei nuncupabant; .... tum autem res ipsa, in qua vis major inest aliqua, sic adpellatur, ut ea ipsa vis nominetur Deus, ut Fides, ut Mens... Quarum omnium rerum quia vis erat tanta, ut sine Deo regi non posset, ipsa res Deorum nomen obtinuit.... Suscepit autem vita hominum, consuetudoque communis, ut beneficiis excellentes viros in cælum fama, & voluntate tolleret. Hinc Hercules, hinc Castor, & Pollux, hinc Æsculapius, hinc Liber etiam... Alia quoque ex ratione, & quidem physica, magna fluxit multitudo Deorum: qui induti specie humana fabulas poetis suppeditarunt, hominum autem vitam superstitione omni refecerunt. Multis deinde persequitur majorum Deorum origines, Saturni, Jovis &c. Vide autem mirabilem fornacis ἀποθεῶν; sic eam describit Ovidius L. 2. Fast.*

Far-

Farra tamen veteres jaciebant , farra  
metebant ;

• Primitias Cereri farra refecta dabant .  
Ufibus admoniti flammis torrenda dedere  
Multaque peccato damna tulere suo .  
Nam modo verrebant nigras pro farre  
favillas ,

Nunc ipfas igni corripuere casas .

Facta Dea est fornax : læti fornace co-  
loni

Orant , ut fruges temperet illa suas .  
Futiles id genus ineptias , plenis admetitur  
horreis ejusdem Metamorphosis , & liber  
Hesiodi , qui Theogonia inscribitur .

Quid , quod omnes illi , qui plures Deos  
venerarentur , unicum tamen supremum a-  
gnoverint ? Quem quidem Homerus , & He-  
siodus passim *πᾶσι θεοῖσι ἀνδρῶν τε θεῶν τε* , Ennius  
*Patrem Divumque , hominumque* , Virgilius  
*Divum Patrem , atque hominum regem* nun-  
cupabant . Audin' Horatium de Parente  
Deorum ita modulantem :

Qui res hominum , ac Deorum ,  
Qui mare , & terram , variisque mundum  
Temperat horis .

Unde nil majus generatur ipso :

Nec viget quidquam simile , aut se-  
cundum . L. 1 , Od. 12.

Item :

Qui terram inertem , qui mare temperat  
Ventosum , & urbeis , regnaque tristia :  
Divosque , mortalesque turmas  
Imperio regit unus æquo .

L. 3. Od. 4.

Idem licet videre , si velis replicare memo-  
riam



riam temporum illorum, apud Orpheum ( $\alpha$ ), Sophoclem ( $\beta$ ), Xenophanem ( $\gamma$ ), Euripidem, Platonem, Aristotelem, Senecam, Plutarchum, aliosque veteres. Adde Indos, Sinenfes, Turcas, qui omnes unum supremum Deum venerantur. Insita demum animis mortalium videtur opinio unius Dei; omnes enim velut natura ipsa præeunte huc deducimur, ut in subitis periculis unum Deum maximum optimum invocemus. Audio vulgus, inquit Minutius: cum ad cælum manus tendunt, nihil aliud, quam Deum dicunt: & , Deus magnus est: & , Deus verus est: & , Deus dederit. Idem sapientissimos philosophorum constanter in ea fuisse sententia inde à Thale Milesio exorsus, eruditissime ostendit. Neque illuc ego quidem adduci possum, ut vel ab uno subfellii nobilioris philosopho turbam illam deorum ex animo probatam putem. Nec est, quod scrupulum cuiquam injiciant diversa illa veterum divinandi genera: quid enim ea de re viri cordati senserint, tum

Ci-

( $\alpha$ ) Versus Orphei est apud Clem. Alex. Lib. 5. Strom.

εἰς ἓν αὐτοτελὲς, ἑνὸς ἐκγονα πάντα τετυκται,

( $\beta$ ) Ibid. Sophocles hæc habet:

εἰς ταῖς ἀληθείαις, εἰς ἓν θεός.  
ὅς ἔραοντ' ἐτεύξε, καὶ γαίαν μακρὴν,  
πόντη τε χαρποῖν ὀίδα, καίνεμον βίαν.

( $\gamma$ ) Ibid. Xenoph. Coloph.

εἰς θεὸς ἓν τι θεοῖσι, καὶ ἀνθρωποῖσι μεγίστος.

Cicero in libro secundo de Divinatione ;  
tum Physicus ille apud Pacuvium satis de-  
clarat, quum ait :

Nam istis , qui linguam avium intelli-  
gunt,

Plusque ex alieno jecore sapiunt , quam  
ex suo ,

Magis audiendum , quam auscultandum  
censeo .

### C A P U T III.

*De iis , quæ ad intellectum Dei pertinent .*

*Deus intellectu est præditus .*

491. **D**Eus intellectu est præditus . Omnes  
enim perfectiones actu inesse in Deo  
debent ( 489 cor. ) ; atqui intellectus , sive  
facultas res distincte percipiendi , sine du-  
bio est perfectio : inesse igitur in Deo debet .

*Scholion .* Vel ex admirabili hujus universi  
constitutione luculenter adparet in ejusdem  
effectore Deo præstantissimam inesse vim  
intelligendi . Si enim , ut Cicero disputat ,  
cum machinatione moveri aliquid videmus ,  
ut sphæram , ut horas , ut alia permulta ,  
non dubitamus , quin illa opera sint ratio-  
nis : quomodo dubitamus , quum impetum  
cæli , admirabili cum celeritate moveri , ver-  
tique vicemus , constantissime conficientem  
vicissitudines anniversarias cum summa sa-  
lute , & conservatione rerum omnium , quin  
ea non solum ratione fiant , sed etiam ex-

420 DE THEOLOGIA.  
cellenti quadam, & divina ratione? Conf.  
Sch. §. 482.

*Omnia simul intelligit.*

493. Deus omnia, quæ sunt, & esse possunt, distinctissime, ac unico actu intelligit. Cum enim infinitus sit, & perfectissimus (489), omnes qualitates inter se non pugnantes, ac absolute perfectas, simul, & uno actu in se comprehendit (250 cor.); cognoscere autem uno actu distinctissime omnia, quæ sunt, quæque esse possunt, utique absolute perfectum est, & cum immutabili Dei natura optime congruit: hujusmodi ergo intelligentia Deo omnino tribuenda est.....

*Ejus intellectus purissimus.*

*Coroll.* Quod si intellectus Dei distinctissime omnia comprehendit, facile adparet, in ejus ideis nihil esse confusionis: ac proinde eundem esse purissimum (388).

*Scholion.* Cognitionem earum quoque rerum, quæ esse duntaxat possunt, a Deo submoveri non posse manifestum est. Cum enim ille suas agendi vires intime comprehendat, hæ autem ad omnia, quæ esse possunt, pertineant, fieri nequit, ut non omnia illa cognoscat: secus posset efficere aliquid, quod se posse ignoraret. Conf. Schol. §. 248. n. 1.

*perfectissimus*

494. Intellectus Dei est perfectissimus. Illud enim perfectissimum dicimus, cui nihil perfectionis addi possit: talis autem est intellectus.

tellektus divinus. Si enim accipere incrementum posset, id situm esset vel in idearum numero, vel in gradu distinctionis, vel in actu repræsentandi: at neque numero omnia continente alius major, neque distinctissimo aliud distinctius, neque actu simul omnia complectente alter latius perti-  
nens esse potest: est igitur intellectus Dei perfectissimus (præc.).

*Deus pollet ratione.*

*Coroll.* Eadem quoque conclusionis ratione facile efficitur, pollere Deum summa; & perfectissima ratione.

495. Deus est sapientissimus. Cum enim divina mens unica cogitatione distinctissime omnia pervideat (493), fines quoque rerum optimos, aptissima iis consequendis subsidia, singulorum finium, ac subsidiorum ordinem, quo omnia inter se consentiant, atque ad communem scopum contendant, plenissime norit, oportet. Hac autem tanta sapientia præstantior nec cogitari quidem potest ulla.

*Non sentit.*

496. Deus non sentit. Sensus enim requirit pulsiones impressas in organa sensuum (340 & seq.): cum ergo Deus omni membrorum concretionem destitutus sit (488), palam est, sensui in illo non esse locum.

*Non imaginatur.*

*Coroll.* 1. Et quia omnis imaginatio ex antecedenteensione pendet (353.), consequens est Deum phantasia carere.

*Non*

*Non meminit.*

*Coroll. 2.* Cumque memoria sit facultas instaurandi ideam, quam mens aliquando conceperit (368), Deus autem unica notione cuncta simul comprehendat (493), patet memoriam Deo non posse attribui.

*Non abstrahit.*

497. Non cadit in Deum abstractio. Abstrahere quippe ille dicitur, qui unum abque altero considerat, atque adeo, qui non omnia, quæ possit percipere, simul percipit (380.); id autem cadere in Deum nequit (493): ergo nec abstractio.

*Non ratiocinatur.*

498. Nec ratiocinatio. Qui enim ratiocinatur, unum ex altero colligit, & ex duarum idearum ad tertiam comparatione mutua earundem habitudinem eruit (Log. 78.): cum vero id fieri nequeat, nisi sensim, & progressu temporis, quod a Deo alienum est (493.), evidens est ratiocinationem in Deum non cadere.

*Scholion.* Tametsi sensus, phantasia, memoria aliæque mentis humanæ facultates suis limitibus circumseptæ, locum in natura divina habere nequeant proprie, *eminenter* tamen, ut ajunt, in ea continentur: nam distinctissima illa, & una æterna cogitatione comprehensa rerum omnium repræsentatio omnes humanos cognoscendi modos absque ullis terminis complectitur.

*Habet rerum omnium scientiam.*

499. Habet Deus cumulatissimam rerum omnium scientiam. Cuncta enim, quæ sunt, & quæ esse possunt, una infinita perceptione simul comprehendit (493.).

*Scholion.* Scientiam rerum omnium, utcunque abstrusarum, atque anatura involutarum, magna consensione Deo tribuebant veteres (α). Tullius, ut alias adnotavimus (429, Schol. N. 3.) negabat Deum ea futura cognoscere, quorum effectio sita esset in nostro arbitrato, quod putaret eam prænotionem cum libertate humana non posse consistere.

(α) Philosophorum vetustissimus Thales Milesius rogatus, an facta hominum Deos fallerent: nec cogitata, inquit, ut refert Val. Max. L. 7. c. 2. quamquam Theon Sophista id responsum Pittaco attribuat. Epicharmus autem Pythagoræus apud Clem. Alex. L. 5. Strom. hanc posuit sententiam. ὁ δὲν ἐκφύγει το δεινόν. τὸ το γιγνίσκην σε δεινόν. ὁ ὅς ἐστι αἰμῶν ἐποπτεῖται.

Denique apud Arrianum hunc in modum loquitur Epictetus: ἀλλὰ φαντίζῃς ὅτι; τέ ἐστιν ὁ ἥλιος τῆλικτον μέρος το παντός, ὀλίγον δὲ ἀφωτισὸν ἀπολιτὴν, ὅς νοεῖντ' ἐπεχέσθαι ὑπὸ σκίας, ἢ ὑπὸ γῆ ποικί. ὁ δὲ καὶ τὸν ἥλιον αὐτὸν πεποικώς καὶ περιαγών, μέρος ὄντ' αὐτοῦ μέρος ὡς πρὸς το ὅλον, ἔτις δὲ δύναται πάντων ἀισθάνεσθαι. L. I. C. 14.

sistere. In eadem opinionis perversitate fuit Carneades: dicebat enim, ne Apollinem quidem futura posse dicere, nisi ea, quarum causas natura ita contineret, ut ea fieri necesse esset. Quid enim, inquiebat, spectans Deus ipse diceret Marcellum, eum, qui ter consul fuit, in mari esse perituum? Erat quidem hoc verum ex æternitate, sed causas id efficientes non habebat: ita ne præterita quidem ea, quorum nulla signa, tanquam vestigia existerent, Apollini nota esse censebat. Et sane non levis apud theologos est disceptatio, quibusnam in signis futura ejusmodi Deus videat? Utrum in se ipsis? Utrum in æternis suis decretis, sine quibus nihil quidquam eventurum est? Nos missa hæc quidem facimus.

## C A P U T IV.

*De iis, quæ ad voluntatem Dei pertinent.*

*Gaudet voluntate.*

500. **D**eus voluntate gaudet. Cum enim hæc rerum universitas ejus efficacia sit procreata (481.), pluresque fuerint mundi possibiles (247.), ratio, cur hic præ aliis sit conditus, ab uno Dei arbitrato, atque electione pendeat, necesse est: Deus proinde gaudet voluntate (421.).

*Coroll.* Cumque ea, quæ infinita Dei natura continentur, nullis cancellis, aut limitibus coerceantur (489. cor.), patet voluntatem Dei esse perfectissimam.

*Im-*

*Immutabili.*

501. Voluntas Dei est immutabilis. Cum enim Deus ipse sit immutabilis (490.cor.2.), & quidquid in Deo inest, id omne sit ipse Deus (484.Sch.) omnino necesse est, ut voluntas etiam, qua præditus est, sit immutabilis.

*Et liberrima.*

502. Et liberrima. Deus enim bonum, quod deligit, cogitatione distinctissima sibi repræsentat (493): & quando a nullo pendet (486.cor.), nequit ulla vel coactione, vel necessitate ad agendum impelli. Quare ita comparatus est, ut positis omnibus incitamentis possit actione supersedere: libera ergo pollet voluntate (427); imo liberrima, cum in eo omnia insint sine ulla determinatione (489.cor.).

*Scholion.* Si necessitate aliqua inexsuperabili ad quidpiam efficiendum Deus compelleretur, ea vel a fato quopiam, vel a rebus ipsis efficiendis proveniret. At a fato certe provenire non potest: cum enim rerum omnium ratio sufficiens in Dei efficientia contineatur, nulla ante eam causarum constituta series, nullum fatum potest cogitari: id autem, quod nihil est, vim Dei voluntati afferre nequit. Sed neque a rebus ipsis procreandis ulla existere, ac in Deum redundare potest parendi necessitudo: non enim in his inest bonitas interminata, quæ sola potest vi inexpugnabili Deum flectere. Sed nodus hic enascitur admodum difficilis; quonam pacto consistat divinæ voluntatis liber-



*Est omnipotens.*

504. Deus est omnipotens. Cum enim hunc mundum de nihilo condiderit (481), gaudet potentia procreandi res, quæ ante non fuerunt: & quia hæc potentia inesse in illo debet sine ullis terminis (489. cor.), summa sit, oportet. Omnipotens itaque Deus.

*Scholion.* Philosophi veteres quemadmodum unum; ita omnipotentem Deum magna concordia docuerunt, tametsi theologiam infulsis, ac absurdis fabulis referferint. Unum audiamus Virgilium, cui nomen *patris omnipotentis* fuit admodum familiare. Sic igitur canit *Æneid.* 10,

Tum pater omnipotens, rerum cui summa potestas,

Infit: eo dicente Deum domus alta silescit,

Et tremefacta solo tellus, filet arduus æther,

Tam zephyri posuere: premit placida æquora pontus.

Finite vero ad Deos minores oratione

Annuit, & totum nutu tremefecit olympum.

Aliorum testimonia licebit videre apud Clementem Alexandr. Pfannerum, Cudworthum (a). Infusa autem est Theodori Bezae argu-

(a) Homerus mundi procreationem Deo attribueus ait in Clypeo:

argumentatio, negantis Deum esse omnipotentem, quod facta insecta reddere, aut pugnancia efficere nequeat: quasi vero efficacitas omnipotentis hactenus pertinere debeat, ut ea, quæ manifeste sunt αδυνата, faciat; foret sane hæc talis potentia simul impotentia, cum quod absolute repugnat, fieri non repugnans nequeat (25. cor. 1).

• *vult hominum felicitatem.*

505. Deus vult hominum felicitatem: Imprimis enim felicitatis homo capax est: deinde naturali quadam incitatione in eam fertur, omnemque miseriam averfatur: quæcunque autem in natura hominis insita sunt, ea

ἐν μὲν γαίῃ ἐτεύξ', ἐν δ' ἕραν, ἐν δὲ  
θαλάσσει,

ἐν δὲ τε τῆρα πάντα τὰτ' ἕρηνος εἴ-  
φονται.

Pindarus Dei potentiam ostensurus, hunc in modum canit:

Θεὸν δυνατόν ἐκ μελαινας  
νυκτὸς ἀμικνόντων ὄρσαι φάος,  
κελαινεφει δὲ σκοτει  
καλυψαί κελάρην ἀμείρας σείλας.

Æschyl.

ὑπὴρεται δ' αὐτῷ θαλάσσεια, καὶ πέτραι,  
καὶ πᾶσα πηγὴ, καὶ ὕδατος συσχηματᾶ.  
τρέμει δ' ὄρη, καὶ γαῖα, καὶ πελοριος  
βυθὸς θαλάσσης, καὶ ὄρεων ὕψος μέγα,  
ὅταν ἐπιβλεψῇ. γοργὸν ὄμμα δεσπότη.  
πάντα δύναται γὰρ δοῖα ὕψισυ θεῷ.

Epicharm.

ἀδυνατεῖ δ' ἄδεν θεός.

ea auctori Deo atque effectori debentur : Quare cum animis hominum eam appetitionem beatitudinis, & declinationem miserationum ingenuerit, necesse est, ut velit eorum felicitatem; aliter eos ludificaret, tantoque vellet esse infeliciores, quanto appetentiores beatitudinis procreavit.

*Est optimus.*

506. Deus bonitate summa est. Cum enim felicitatem hominum velit (præc.), sitque sapientissimus (495) promptus, ac paratus est ea elargiri, quæ ad illam adipiscendam opportuna sint: prompta autem ejusmodi voluntatis comparatio bonitas appellatur: inest ergo in Deo bonitas. Et quia nihil eorum, quæ in Deo sunt, ullis continentur terminis (489. cor.), patet, summa, ac infinita bonitate gaudere Deum.

*Coroll.* Ex bonitate secundum scientiæ, ac sapientiæ leges administrata sponte consequitur, pollere Deum summa justitia, & constantissima veri dicendi voluntate.

*Scholion.* Intelligitis, opinor, sermonem hic non esse de bonitate Dei absoluta, five metaphysica, quæ essentiali entis perfectione continetur (61), sed de bonitate comparativa, quam beneficentiam rectius nuncupaveritis.

*Quid, & quotuplex malum?*

507. Malum est, quod cum entis imperfectione connectitur, idque triplex. 1) Malum *Metaphysicum* est differentia a summa, & infinita perfectione, 2) Malum *physicum* sunt

sunt dolores corporis, & animæ. 3) Malum morale est libera legis transgressio, si-  
ve peccatum.

*An pugnet cum Dei bonitate?*

508. Malum metaphysicum non pugnat cum Dei bonitate. Cum enim hoc malum sit differentia ab infinita perfectione (præc.), hujus autem res creatæ capaces non sint, malum hoc naturam rerum creatarum nexu indissolubili comitatur, tollique per Deum nequit: ejus proinde bonitati non repugnat.

509. Neque malum physicum. Habet enim hoc malum originem in natura ipsa hominis terminata, multumque conducit ad humanam felicitatem, ut in sequentibus adparebit: tantum igitur abest, ut pugnet cum Dei bonitate, ut potius sit manifestissimum ejusdem argumentum.

510. Legum moralium constitutio ad Dei bonitatem pertinet. Cum enim homo infinita vi intelligendi valere nequeat, errare a fine sibi præstituto, & a recto deflectere potest, cum libera voluntate gaudeat (429): nequit ergo sine lege morali felicitatem suam consequi. Quare, cum velit Deus hominis felicitatem (505), ad ejus bonitatem vehementer pertinet legum moralium constitutio.

511. Mali moralis permissio non pugnat cum Dei bonitate. Ejus enim mali radix sita est in malo metaphysico, hominis libertate, ac lege morali. Jam neque lex ejusmodi pugnat cum Dei bonitate (præc.), neque malum metaphysicum (508); si ergo mali moralis permissio pugnaret cum Dei boni-

bonitate, Deus deberet aut non procrea hominem, aut libertate eundem spoliare at si non procrearet hominem, nulli bonitatem suam impertiret, beneficus non esset; fin autem libertate exspoliaret, imaginem suam deformaret, vel præcipuum bene merendi instrumentum ei tolleret, atque, ut Basilius ait, rationis expertem naturam rationali antefereat. Quare mali moralis permissio cum Dei bonitate non pugnat.

*Scholion.* Malis moralibus, quæ ex libertatis abusu inter homines proveniunt, Deus ad fines optimos, bonitati suæ consentaneos uti consuevit. Qui hoc sciscitantur, inquit Maximus M. cur non tales Deus nos creaverit, ut, etsi vellemus, minime peccaremus; itidem facere, atque si interrogarent, cur non mentis, & rationis expertes nos produxerit... Tolle enim a nobis liberum arbitrium, non erimus amplius imago Dei, nec anima ratione, & mente prædita, in c. 4. de Div. nomin. At sunt, qui hoc ipsum bonitati Dei plurimum adversari putent, quod nos ratione, tot malorum fonte subornatos in hanc lucem ediderit. Sic enim disputat Cotta apud Ciceronem in L. 3. de Nat. Deor. sentit domus uniuscujusque, sentit forum; sentit curia, campus, socii, provinciæ, ut, quemadmodum ratione recte fiat, sic ratione peccetur: alterum & a paucis, & raro; alterum & semper, & a plurimis: ut satius fuerit nullam omnino nobis a Diis immortalibus datam esse rationem, quam tanta cum pernicie datam. Ut vinum ægrotis, quia prodest raro, nocet sæpissime,  
me-

lius est non adhibere omnino, quam spe  
 abie salutis in apertam perniciem incur-  
 vere: sic haud scio, an melius fuerit huma-  
 no generi motum istum celerem cogitationis,  
 acumen, solertiam, quam rationem voca-  
 mus, quoniam pestifera sit multis, admo-  
 dum paucis salutaris, non dari omnino,  
 quam tam munifice, & tam large dari.  
 Quamobrem si mens, voluntasque divina id-  
 circo consuluit hominibus, quod iis largita  
 est rationem, iis solum consuluit, quos bona  
 ratione donavit: quos videmus, si modo ul-  
 li sunt, esse perpaucos. Occupat deinde il-  
 lam responsionem: homines ratione abuten-  
 tes in culpa esse: multos male uti etiam  
 patrimoniiis, recte tamen ea relinqui a ma-  
 joribus. Sic autem proseguitur: Si homines  
 rationem bono consilio a Diis immortalibus  
 datam in fraudem, malitiamque conver-  
 tunt, non dari illam, quam dari humano  
 generi melius fuit. Ut si medicus sciat eum  
 ægrotum, qui iussus sit vinum sumere, me-  
 rarius sumturum, statimque periturum, ma-  
 gna sit in culpa: sic vestra ista providentia  
 reprehendenda, quæ rationem dederit iis,  
 quos sciverit ea perverse, & improbe usu-  
 ros. Verum rationis abusus, tametsi eum  
 mens divina providerit, nihil de bonitate  
 ejus derogat. Quis enim idcirco male de  
 homine meritum arbitretur Deum, qui eum  
 beatum esse sincere cupiat, atque ad id  
 consequendum adjumenta effuse suppeditet?  
 An ea prænotio fraudi vertetur ei, si ho-  
 mo collatis subsidiis, ac in sua potestate  
 positus male utatur? Alia est medicinæ ra-  
 tio, cujus efficacia non est in ægroti vo-  
 lun-

luntate. Sed hæc diffusius infra persequemur.

## C A P U T V.

### *De Operibus Dei.*

#### *Deus mundum libere condidit.*

512. **D**eus mundum hunc liberrime condidit. Cum enim hic mundus non sit absolute necessarius (286. coroll.), sitque a Deo procreatus (481.), ratio illius sufficiens non in essentia, sed in voluntate Dei contineatur, oportet. Est autem voluntas Dei liberrima (502.): mundum ergo hunc liberrime condidit.

*Scholion.* Quæri in Scholis solet, an vis procreandi, sive de nihilo rem aliquam efficiendi, uni Deo conveniat? puto controversiam brevissima rationis conclusione posse definiri. Res quæ nondum exstant, nihil omnino possunt vel conducere, vel repugnare sui effecti; nec aliud quidpiam, quod obstat, invenitur: vis ergo uni creandæ sufficiens, par est omnibus efficiendis, ac proinde omnipotens. Atqui hæc tanta vis uni Deo est propria, utpote ex ejus infinitione dimanans: vis ergo creandi uni Deo convenit. Adde, eam vim in agendo a nullo dependere: quemadmodum ergo natura, quæ in existendo a nullo pendeat, est perfectissima, solique Deo conveniens; ita plane & vis, quæ a nullo in agendo pendeat. Denique hæc, quoniam rem de nihilo pro-

*Mako Metaphys.* T creat,

creat' maximam in ea efficit mutationem, atque adeo summa est, unigue naturæ molitori Deo propria.

*Quis mundi conditi finis?*

513. Finis procreati mundi est divinæ gloriæ patefactio. Nam summa Dei sapientia finem aliquem; condendo mundo præstitutum, sequi debuit (495): finis autem iste vel in mundo ipso, vel in Deo situs est. Situs in mundo esse non potest, cum mundus sit id ipsum, per quod obtineri finis debeat: relinquitur igitur, ut in Deo sit. Atqui mundi molitione nihil accedit Deo internæ perfectionis (489 cor.); externa ergo aliqua gloria, hoc est, divinæ potentiæ, bonitatis, sapientiæ ec. patefactio accedat, necesse est.

*Coroll.* Est ergo istæc patefactio principium perfectionis hujus universi (54), ad quod omnia referantur, oportet, si sua mundo perfectio constet.

*Scholion.* Sapienter dixit Theophrastus, orbem terrarum theatrum quoddam esse magnum, divina mente repletum, & cœlestis indicandæ sapientiæ gratia tam multis undique collucentibus ornamentis illustratum, ac depictum. Tullius quoque in L. 2. de Nat. Deor. hominum causa mundum esse conditum, ut scilicet eum contemplarentur, existimavit. Utrum autem unus, an plures mundi sint, reperio omnium ætatum philosophos admodum dissentientes. Innumerabiles esse docuit Epicurus. Plato apud Ciceronem ait: *Singularem Deus hunc mun-*



*mundum, atque unigenam procreavit* (α). Quæ quidem opinio tametsi vero sit similima, puto nihilominus, ratione naturalicam quæstionem definiri non posse, quod significare Cynicus Diogenes voluit, cum Epicureum quemdam de mundorum infinitate seriodifferentempercontatus est: quam dudum de cœlo venisset?

*Est opus perfectum.*

514. Mundus hic suo in genere opus perfectum est. Si enim hoc in mundo diversæ naturæ sic inter se consentiant, ut ea consensione finis quispiam obtineatur, non erit dubium, quin mundo perfectio tribuenda sit (316): atqui cuncta, quibus hæc rerum universitas continetur, ad patefaciendam Dei gloriam, qui finis ei præstitutus est (præc.), mirum in modum consentiunt, sicut patebit contemplanti admirabilem cœli ornatum, controversiones astrorum, corporis humani fabricationem, ec. Mundus ergo hic perfectum suo in genere opus est.

*Scholion.* Nequaquam contendimus, ita hoc universum esse perfectum, ut aliud multo præstantius condi non potuerit: Leibnitianorum hæc est opinatio, alias a nobis confutata. Licuit profecto naturæ auctori

Deo

---

(α) Platonis in Timæo verba sunt: δια  
τατα ἔτε δυν, ἔτ' ἀπ' αὐτοῦ ἐποίησεν ὁ ποιεῖν  
κοτμὸς. ἀλλ' εἰς ὃδε μονογενὴς ἕρως γέγονας,  
ἔσι τε, καὶ ἔστω.

Deo longe nobiliores procreare naturas, quæ gloriam ejus magis commendarent: verum postquam divinitatis suæ patefactioni certos limites circumdedit, seque intra definitos terminos humano generi manifestare constituit, ei fini aptiorem mundum deligere omnino non potuit: atque adeo, comparate ad illum sic determinatum finem, est quidem hoc universum perfectissimum, non tamen præcise, ac absolute. Ut vero plenius intelligatis per admirabilem tum mundi totius, tum partium fabricam Dei proprietates luculenter manifestari, redigito in memoriam, quæ hac de re in superioribus disputavimus: adite etiam, si libet, secundum Ciceronis librum de Natura deorum, ubi omne hoc argumentum egregie pertractatum est.

Qui autem adversus mundi perfectionem disputant, duo vel præcipua commemorant. 1) Multa esse in hoc mundo perfectione sua destituta: multos homines cæcos, surdos, variis cum morbis confluentes: idem in aliis animantibus usu venire. Verum adparentes hi nævi totius universi perfectioni haudquaquam officiunt (320). Tametsi enim, quæ hujus sunt generis, fines suos speciales non assequantur; communem tamen illum, ex quo perfectio mundi æstimanda est, semper assequantur, licet involutas eorum cum divina gloria connexiones non semper pervideamus. Imo defecta aliarum partium aliis non raro prosunt: vel enim nutrimenta, vel medicamenta suppeditant; vel item noxiis humoribus aerem depurgant; vel cotis instar virtuti sunt; vel in pec-

peccati pœnam infliguntur; vel denique efficiunt, ut eorum contentione ceterorum ordo mirabilius emineat. Quod si vis intelligentiæ nostræ omni huic orbi completendo par esset, videremus utique mirificam rerum omnium cum scopo illo generali consensionem: nunc autem, cum in exigua mundi parte adhærescimus, conspirationem illam non videmus. Firmiter interea tenendum est, quemadmodum imbecillam oculorum aciem ad incolumitatem totius humani corporis non parum adjuvare; ita imperfectas universi partes totius pulchritudinem vehementer exaggerare.

2 ) Crebra ab hominibus admitti hoc in mundo scelera: his saltem illius absolutionem obscurari. Ne id quidem. Quamvis enim scelera, ad perversam peccantis voluntatem comparata, vertant in contemptum potius, quam in gloriam Conditoris: si tamen ad communem rerum creatarum seriem referantur, plurimum commendant Dei prærogativas; bonitatem scilicet, ac patientiam, quando illa tolerat: facilitatem, & misericordiam, quando remittit: iustitiam, ac potestatem, quando vindicat. Perfecti vocabulum non id hic nobis sonat, in quo nullus insit nævus, nulla macula: sed nexum omnium creatarum rerum, quo gloria Dei ea mensura manifestetur, qua manifestari ipse voluit. Quare illud, qui contra nos sentiunt, probare debent; non esse in rebus creatis omnia ad amplificandam Dei gloriam comparata. Qui hoc probare audet, inquit Baumeisterus, ille universum nexum omnium rerum creatarum inde a principio

usque ad finem ita distincte percipere debet, ut determinare queat, num imperfectiones illæ speciales, num mala illa particularia, nexui implicata, non dirigantur demum ad illustrandam Creatoris gloriam. Adfert exemplum Josephi Ægyptii, in cuius toto vitæ, factorumque nexu scelera fratrum sic dirigebantur, sic se invicem excipiebant, ut tandem inde gloria quædam divina luculenter eluceret. Mala ergo, inquis, aliquid ad mundi ornamentum conferunt. Nequaquam: mundus, qui malo vitiatus, non quia malo vitiatus, perfectus est; quemadmodum liber alter altero præstantior, finique legentis accommodatior esse potest, tametsi maculis multis deformatus sit.

Universe autem par non est, opera Dei tam angustis finibus concludere, omnemque hanc rerum universitatem nubibus, ut vulgus solet, definire. Equidem mundus neque tempore est æternus, neque magnitudine interminatus: tamen quemadmodum sidera omni cogitatione, opinioneque nostra majora sunt, ita orbis totus incredibiliter laxiores habet terminos, quam putemus. Quando igitur minimam ejus partem contuemur, contra totius perfectionem temere sententiam dicere non debemus.

*A Deo assidue conservatur.*

515. Deus mundum adhuc assidue conservat. Cum enim tota ratio, cur esse mundus aliquando cœperit, in una Dei sit voluntate posita (512), in eodem etiam positum sit, oportet, cur esse deinceps per-

gat;

gat: nam sicut res quævis indifferens est, ut esse incipiat, antequam sit; ita, postquam est, ut esse pergat: continuari ergo Dei voluntas debet, ut mundus perduret. Atqui ea voluntatis divinæ continuatio, rerum creaturarum conservatio dicitur: Deus itaque mundum assidue conservat (α).

*Scholion.* Neque quidquam obstat assertioni similitudo machinarum calliditate humana fabricatarum, quæ tametsi egeant artifice, ut conformentur, non egent tamen, ut perseverent. Ut enim hæ machinæ durent, satis est, si commissuræ, atque vinctiões membrorum a machinatore adornatæ non dissuantur, cui impediendo providit naturæ Autor causas alias naturales, vim scilicet inertix, & cohærentiam. Ut autem res creatæ permaneant, impediti debet, ne in pristinum nihilum recidant, cui impediendo una Dei par est potestas. Deinde ipsæ etiam machinæ ab eodem communi custode Deo conservantur, qui vult unamquamque naturam in statu eodem persiste-

---

(α) Plato in Timæo non mundum solum hunc corporeum, sed & minores deos supremi Conditoris voluntate conservari docet; sic enim hunc ad illos loquentem facit: *διὰ καὶ πῶτερ γεγενῆσθαι, ἀθάνατοι μὲν ἔχουσιν, καὶ ἄλυστοι τοπαυπαν. ἔτι μὲν δὲ λυθῆσθαι δεῖ, καὶ δὲ τεύξασθαι θανάτου μοιραῖ, τῆς ἐμῆς βούλησιν μείζονος ἐστὶ δέσμιος, καὶ κυριώτερος λαχόντες ἔκωναν, οἷς ὅτ' ἐγγίγναι συνιδέσθαι.*

sistere, in quo est posita, dum externæ causæ aliquid demutent.

*In agendo res create adjuvantur.\**

516. Deus ad omnes rerum creaturarum actiones efficiendas generatim concurrit. Cum enim omnes earum actiones proficiantur a vi agendi (100), Deus autem eas conservando vim quoque ipsarum conservet (præc.); in confesso est, Deum ad rerum omnium actiones generatim concurrere.

*Scholion.* Sunt, qui hanc Dei concursiōnem in eo duntaxat velint esse positam, quod rebus a se conditis efficacitatem agendi largitus sit. Nos plus aliquid Deo dandum arbitramur, statuendumque ab ipso causarum creaturarum vires in momenta singula conservari, atque idcirco ipsarum actiones proprie effici. Neque tamen erit inde consequens, Deum peccati autorem fore, aut participem: ei enim causæ peccatum assignandum est, quæ propria voluntatis electione illud perpetrat; Deus autem illud non modo non diligit, sed etiam vehementer averfatur, ac adjectis comminationibus interdicit, solumque patrari patitur: quare culpa omnis in homine residet, ut ait divinus Plato (α). Neque ex ea peccati permissione quidquam in illum redundat mali-

---

(α) αἰτία ἐλ μὲν, θεός δ' ἀναγνώσις. L. 10, de Repub.

litæ, cum neque impedire scelera legem-  
neatur ulla, & hoc pacto agat naturæ a se  
conditæ convenienter, utaturque ipsis ho-  
minum flagitiis ad fines sanctissimos. Sed  
hæc, & quæ hujus sunt generis, revela-  
tæ theologiæ disputanda relinquimus.

## C A P U T VI. •

*De Providentia Dei.**Deus gubernat omnia.*

517. **D**eus gubernat omnia. Cum enim  
infinita polleat sapientia (495),  
finibus præstantissimis optima adjungit sub-  
sidia; ac proinde cuncta refert ad certos  
fines; id autem est, quod gubernationem  
absolvit: Deus ergo gubernat omnia.

*Quid Providentia?*

518. Qui universa conservat, ad singulas  
rerum creaturarum actiones concurret, omnia  
denique gubernat, ille curam omnium ge-  
rere dicendus est: quæ quidem cura, &  
quasi sollicitudo uno vocabulo *providentia*  
adpellatur.

*Et quotuplex?*

*Scholion.* Providentia, qua toti rerum u-  
niversitati communiter consulitur, *generalis*  
dicitur; qua vero seorsim singula admini-  
strantur, singulorum bona procurantur, ma-  
la submoventur, *specialis* vocatur. Nobis  
de utraque erit disputatio.

*An Deus curet res humanas?*

519. Deus providentia sua mundum administrat. Primum enim cuncta in hoc universo conservat (515); deinde ad singulas creaturarum rerum actiones efficiendas concurrat (516); denique gubernat omnia (517): atqui providentia, & mundi administratio his continetur (præc.): Deus ergo providentia sua mundum administrat.

*Scholion*. Rursus autem gravissimum in rem præsentem argumentum sufficit tacitus ille animi sensus, quo nemo, quantumvis Dei providentiam verbo inficietur, non se experitur urgeri, cum nunquam possit cum verecundia exuere conscientiam, cujus voce sine intermissione admonetur. Omnino enim hinc efficitur, ut impressa sit animis nostris anticipata notio, qua Deum res nostras curare sentiamus. Et videtur ea quidem rebus potissimum prosperis velut obliterari, ut ait Lactantius: at vero si qua gravior necessitas preßerit, si belli terror infremuerit, si frugibus imbres cælum negaverit, si sæva tempestas, si fames, si pestis subito exstiterit; tum demum ad Deum confugimus, tum opem exposcimus, tum fateari cum Virgilio cogimur:

O qui res hominumque, deumque  
Æternis regis imperiis, & fulmine ter-  
res! Æneid. 1.

Quod si præterea sapientissimorum hominum, gentium, atque nationum testimonia in re manifesta colligam, infinitus sum. Li-  
be-



bera voce fatetur Cicero L. 1. de Div. c. 50. esse deos, & eorum providentia mundum administrari, eosdemque consulere rebus humanis, nec solum universis, sed etiam singulis. Apud eundem Balbus in L. 2. de Nat. deor. c. 30. sic exorditur. Dico igitur, *providentia deorum mundum, & omnes mundi partes, & initio constitutas esse, & omni tempore administrari.* Totam vero eam disputationem hunc in modum concludit: *Ergo utrum ignorant (dii), quæ res maxime sint, quoque hæ modo tractandæ, & tuendæ? an vim non habent, qua tantas res sustineant, & gerant? at & ignoratio rerum aliena naturæ deorum est; & sustinendi muneris propter imbecillitatem difficultas minime cadit in majestatem deorum.* Ex quo efficitur id, quod volumus, *deorum providentia mundum administrari.* Multis deinde hoc ipsum urget, probatque primum ex admirabili ornatu totius hujus universi, ex stabilitate, ac veluti concentu: tum ad tellurem, & animalia eam incolentia descendens, ostendit elucere ubique impressa providentiæ divinæ vestigia. Gravissimum autem momentum religio ipsa suppeditat, qua Deuminationes omnes venerantur, quod profecto non facerent, nisi a Deo rebus suis consuli arbitrarentur. *Sunt enim philosophi, inquit Cicero, & fuerunt, qui omnino nullam habere censerent, humanarum rerum procurationem deos.* Quorum si vera sententia est, quæ potest esse pietas? quæ sanctitas? quæ religio? hæc enim omnia pure, ac caste tribuenda deorum numini ita sunt, si animadvertuntur ab his, & si est

*aliquid a diis immortalibus hominum generi tributum. Sin autem dii neque possunt nos juvare, neque volunt, nec omnino curant, nec, quid agamus, animadvertunt, nec est, quod ab his ad hominum vitam permanare possit, quid est, quod ullos diis immortalibus cultus, honores, preces adhibeamus?* L. 1. de Nat. Deor. c. 2.

Nam quid erit, quare solito dignemur honore

Numina, si demas velle juvare deos?

Jupiter oranti surdas si præbeat aures,

Victima pro templo cur cadat icta Jovis?

Si pacem nullam pontus mihi præstet eunti,

Irrita Neptuno cur ego tura feram?

Vana laborantis si fallat vota coloni.

Accipiat gravidæ cur suis exta Ceres?

Nec dabit intonso jugulum caper hostia

Baccho,

Musta sub adducto si pedenulla fluant.

Ovid. L. 2. de Pont.

Neque communem nationum sensum refellit paucorum in partem contrariam auctoritas: optant enim hi magis, quam credant Deum humanis rebus non consulere. Audin' Epicureum illum apud Tullium adversus providentiam depugnantem? *Imposuistis, inquit, in cervicibus nostris sempiternum dominium: quem dies, & nocte timeremus. Quis enim non timeat omnia providentem, & cogitantem, & animadvertentem, & omnia ad se pertinere putantem, curiosum, & plenum negotii Deum?*

Hinc

Hinc nimirum illæ lacrimæ, hinc ardens illud providentiæ submovendæ studium, hinc illa senis Ennii vox:

Ego deum genus esse semper dixi, & dicam cœlitum;

Sed eos non curare opinor, quid agat humanum genus.

At ex adverso stat turba clarissimorum hominum, qui ut rationem sententiæ suæ non redderent, autoritate minutos hos philosophos vincerent. Sed res ipsa admonet, ut præcipua impiorum perfugia paulo prolixius explicemus: volumus enim non solum ramos amputare impietatis, sed omnes radicum fibras evellere. Sic igitur argumentantur:

1) Si Deo res humanæ curæ sint, quare genus hominum, cui certe inprimis consultum opportuit, tot malis divexatur? Cur subjacet tot morbis, casibus fortuitis, incendiis, naufragiis, bestiarum incursibus, innumeris aliis calamitatibus, quibus providendis, atque propulsandis nulla sæpe remedia suppetant? Hæc quum nulla mortaliū culpa accidunt, quomodo cum providentia Dei cohærent? Optime, inquam. Sed est iniqua in omni re accusanda, prætermis- sis bonis, malorum accusatio, vitiorumque selectio, ut ait Tullius: cur infinita reticentur, e quibus providentia luculenter elucet? Quod mala hæc attinet, physica duntaxat illa sunt, cum innumeris moralibus bonis conjuncta. Et ut mittam cetera, nonne in tanta vitæ incertitudine

casus hi identidem admonent, ut de animi integritate, deque reddenda gestorum ratione semper cogitemus? Nonne inculcant mentibus illud Poetæ;

Discite justitiam moniti, & non temnere divos?

Nonne cogimur, tot malis in cervices nostras quotidie incumbentibus, mentem consilio, providentia, sapientia, reliquoque pulcherrimarum virtutum adparatu præmunire? quæ certe malorum illorum absentia plurimum antecellunt. Quid, quod sinistri ejusmodi eventus innumera alia habeant adjuncta emolumenta? avocant nimirum cogitationes a rebus creatis, atque ad virtutem, resque sempiternas confectandas traducunt; fiduciam nostram erga Deum exercent, peccatis eluendis deserviunt, pejorum sæpe remedia sunt, quum multi præmaturo fato idcirco rapiuntur, ne in æterna deinde supplicia devolvantur. Quare desinat Epicurus suum illud trilemma auribus inculcare: Deus aut vult tollere mala, nec potest; & imbecillus est: aut potest, nec vult; & invidus est: aut denique nec vult, nec potest; & Deus non est. Potest enim, si velit, tollere; relinquit tamen, cum sint naturæ humanæ confectaria, & virtutum omnium instrumenta.

2. Postquam Cotta apud Tullium plurima contra providentiam accumulasset, se ipsum reprehendit, quasi in re manifesta prolixior fuerit. *Ac nos quidem*, inquit, *nimis multa in re apertissima: Telamo autem uno versu locum totum conficit, cur dii homines negligant.*

Nam.

Nam si curent, bene bonis sit, male malis: quod nunc abest.

Debebant quidem illi omneis bonos efficere, siquidem generi hominum consulebant; sin id minus, bonis quidem certe consulere debebant. Cur igitur duos Scipiones fortissimos & optimos viros in Hispania Pœnus oppres- sit? Cur Maximus extulit filium consularem? cur Marcellum Hannibal interemit? cur Paulum Cannæ sustulerunt? cur Pœnorum cru- delitati Reguli corpus est præbitum? cur Africanum domestici parietes non texerunt? Magna deinde pugnat exemplorum nube, plurimis improbis optime evenisse. Eandem impiam vocem misit etiam Ovidius, cum elegantissimi poeta ingenii Tribullus fato immaturo creptus esset:

Cum rapiant mala fata bonos, igno- scite faslo,

Solicitor nullos esse putare deos. (α)  
Verum illos, qui improborum felicitatem tantopere exaggerant, Horatianum illud meminisse pervelim:

Raro antecedentem scelestum  
Deferuit pede pœna claudio.

L. 3. od. 2.

Quod

(α) Eadem erant Electræ Isonsa apud Sophoclem:

ὦ Χρὴ μνηστὴρ ἡγετῶν θεός,  
εἴτ' ἀδικεῖς αἰὲς τοῦ θεοῦ ὑπερτέρα.

Quod si fortunati aliquādiu esse videantur, Deus aut bona quādam illorum opera remunerat: aut gravioribus suppliciis mactandos servat: aut his quasi illicitis ad desiderium æternæ beatitudinis, ac ad agnoscendam bonitatem, & potentiam suam exstimulat. Quanquam satis eos domesticus carnifex conscientia, dies, noctesque excruciat. (α). Quis nescit Dionysium illum, quem idem Cotta ait duodequadraginta annis tyrannum fuisse opulentissimæ, & beatissimæ civitatis? Quam ille infelix in summa felicitate fuerit, luculenter expinxit Cicero in L. 5. Tusc. quæst. Quod ad probos malis divexatos attinet, sæpe ea levioribus illorum culpis debentur: sæpe augendæ virtuti inserviunt. Universe autem omnes præsentibus calamitatibus docemur, non esse homini propositam caducam hujus mundi felicitatem. Ut Cottæ, eique similium conclusio teneat, ostendendum esset vel unum aliquem ex impiis debitas sceleribus pœnas, vel unum ex probis fructum virtutis non tulisse; quod cum doceri nequeat, erit semper, quod malos terreat, bonos consoletur, utramvis in partem fortunæ impetus inclinaverit.

3 ) Eccur autem Deus, siquidem tangeretur fatis hominum, quosdam patienter finit crimina criminibus accumulare, in aliis veluti delicatior primum, aut secundum faci-

---

(α) Sapientissime dixit Menander:

αἰὼν πονηρὸς δισυχεῖ καὶ εὐτυχῇ.

cinus pœnis, vel exitio multat? utrum hæc æqua in omnes clementiæ distributio? an sincerum benefaciendi studium? *Diogenes quidem Cynicus*, inquit *Cotta*, dicere solebat *Harpalum*, qui temporibus illis prædo felix habebatur, contra deos testimonium dicere, quod in illa fortuna tam diu viveret. *Dionysius*, de quo ante dixi, cum fanum *Proserpine* *Locris* expilavisset, navigabat *Syracusas*; isque cum secundissimo vento cursum teneret, ridens, videtisne, inquit, amici, quam bona a diis immortalibus navigatio sacrilegis detur? Atque homo acutus, cum bene, planeque percepisset, in eadem sententia perseverabat: qui cum ad *Peloponnesum* classem appulisset, & in fanum venisset *Jovis Olympii*, aureum illi detraxit amiculum grandi pondere, quo *Jovem* ornavat ex manubiis *Carthaginensium* tyrannus *Gelo*, atque in eo etiam cavillatus est, æstate grave esse aureum amiculum, hieme frigidum; eique laneum pallium iniecit, cum id esse ad omne anni tempus [diceret. Idem *Æsculapio* barbam auream demi jussit: neque enim convenire barbatum esse filium, cum in omnibus fanis pater imberbis esset. Jam mensas argenteas de omnibus delubris jussit auferri, in quibus quod more veteris Græciæ insculptum esset: BONORUM DEORUM, uti se eorum bonitate velle dicebat. Idem victorilas aureas, & pateras, coronasque, quæ simulacrorum porrectis manibus sustinebantur, sine dubitatione tollebat, eaque se accipere, non auferre, dicebat; esse enim stultitiam, a quibus bona precamur, ab iis por-

*porrigentibus, & dantibus nolle sumere. Eundem ferunt, hæc, quæ dixi, sublata e fanis in forum protulisse, & per præconem vendidisse, exactaque pecunia edidisse, ut quod quisquis a sacris haberet, id ante diem certum in suum quodque fanum referret: ita ad impietatem in deos, in homines ad-junxit injuriam. Hunc igitur nec Olympius Jupiter fulmine percussit, nec Æsculapius misero; diuturnoque morbo tabescentem interemit: atque in suo lectulo mortuus in Tympanidis regum illatus est, eamque potestatem, quam ipse per scelus nactus est, quasi justam, & legitimam hereditatis loco filio tradidit. Equidem quare Dionysium Olympius ille Jupiter fulmine non percusserit: aut Æsculapius diuturno, gravique morbo non affligerit, facile intelligitur, cum injuriam fictiles illi dii ne senserint quidem. Cur autem improbos Deus interdum patienter toleret, causæ multiplices esse possunt: quandoque benefacta quædam eorum respicit: aliquando proborum precibus vitam ipsorum tribuit: semper aliquid bonitati, & providentiæ suæ consentaneum sequitur, ad quam illud in primis pertinet, ut morte repentina quosdam e medio tollat, ne spes impunitatis peccandi licentiam confirmet. Rapit sceleratum non raro, quod sciat graviora, si vitam produceret, esse admitturum, atque idcirco acerbior supplicio plectendum, id quod misericordiæ, non sævitæ genus est. Sed nimis curiosi sunt, qui exigue, & exiliter ad calculum vocant Dei providentiam. Melius judicavit de malis bene facere, quam*



quam mala nulla esse permittere, inquit Augustinus.

4) Si genus humanum legibus obligare Deus voluit, quarum ductu ad propositam sibi beatitudinem perveniret, cur non eas explicite omnibus proposuit? cur sunt nationes plurimæ adeo efferatæ, & immanis, ut ea honesta ducant, quæ naturæ legibus adversantur; ut infantes, quos molint educare, frigori, inediæ, bestiis exponere: senes desperata valetudine in fossam abjicere: liberos diis immolare, & sexcenta ejus generis flagitia? At ista, si in examen diligenter vocentur, cum divina providentia vel maxime cohærere deprehendentur. Inprimis enim si populi illi naturæ leges nulla sua culpa ignorarent, mores hi immanes fraudi illis non omnino essent, nec haberent proinde, quod adversus Deos conquerantur. Verum nemo, qui ratione utatur, citra suum vitium ignorat communes naturæ leges, quemadmodum docent ethnici: quare absurdi illi errores non vitio providentiæ divinæ, sed ex eorum pravis cupiditatibus, atque effrenata libidine oriuntur: neque historiæ testantur ullæ, eos ista sine morsu aliquo conscientiæ perpetrare. Illud fatemur, sæpe esse difficilem legum generalium in eventis specialibus adplicationem, indeque tantam morum varietatem interdum exsistere, quæ tamen tunc in culpishabenda non sit. Quod autem Deus legum suarum interpret aliis populis providerit, aliis non item, facit pro summa, quam in genus humanum obtinet, potestate: quanquam vix est natio, quæ

quæ non peccato suo sit ejusmodi interpretibus destituta.

5 ) Denique indignum majestate Dei videtur, ut cuncta etiam minima, & vilissima per sese administret. Rectius Epicurus, qui Deum voluptate sua contentum, in otio confidere, atque dilitescere arbitratur. Quod enim, inquit, æternum beatumque sit, id nec habere ipsum negotii quidquam, nec exhibere ceteri: si autem in ipso mundo Deus inest aliquis, qui regat, qui gubernet, qui cuius astrorum, mutationes temporum, rerum vicissitudines, ordinesque conservet, terras, & maria contemplans, hominum commoda vitæque tueatur: næ ille est implicatus molestis negotiis, & operosis. Hæc Epicurus: concinit ejus interpretes Lucretius L. 3. de nat. rer.

Omnis enim per se divum natura necesse est

Immortali ævo summa cum pace fruatur,

Semota a nostris rebus, sejunctaque longe.

Nam privata dolore omni, privata periculis

Ipsa suis pollens opibus, non indiget nostri,

Nec bene promeritis capitur, nec tangitur ira.

*Profecto Epicurus, inquit Cotta, quasi pueri delicati, nihil cessatione melius existimat. At ipsi tamen pueri etiam cum cessant,*

sant, exercitatione aliqua ludicra delectantur. Deum sic feriatum volumus cessatione torpere, ut si se commoverit, vereamur, ne beatus esse non possit. Et recte quidem reprehendit hominem voluptarium: nam Deus, quæ agit, non molitur cum labore operoso, ac molesto; non enim venis, & nervis, & ossibus continetur; nec escis, aut potionibus vescitur, unde aut nimium accres, aut nimium concretos humores colligat; nec denique est corporatus, ut aut casus, aut ictus extimescat, aut morbos metuat ex defatigatione membrorum. Quare nihil providentia vel dignitati ejus, vel felicitati detrahit: & si quis eum immensum, omnia pervidentem, ac pervadentem atque potentissimum cogitaverit, facile intelliget, nec fatigari ulla cura posse, neque minimarum rerum administratione a reliqua mundi gubernatione avocari (α).

## CA-

---

(α) Insignis est ea de re locus apud Aristotelem: καθολα δε, ὅτι ἐν νηι κυβερνητης, ἐν ἄρματι δε ἡνιοχος, ἐν χορῷ δε χορυφαιος, ἐν πολει δε γαμος, ἐν στρατοπέδῳ δε ἡγεμων, ταυτο θεος ἐν κόσμῳ, πλην καθ' ὅσον τοις μεγκατατρον το ἄρχειν, πολυκίνητην τε, καὶ πολυμεριμον, τῷ δε ἄλυπον, ἀπονόντε, καὶ πάνθ' ἐκεχαρισμενον σωματικῆς ἀσθενείας. ἐν ἀκίνητῳ γὰρ ἰδρυμενος παύται κινεῖ, καὶ περιπατεῖ ὅσον βελεται, καὶ ὅπως ἐν διχοφοροῖς ἰδαιστει, καὶ φύσει. De Mundo c. 6.

## CAPUT VII.

*De Religione erga Deum.**Quid Religio, & Superstitio?*

520. **R**eligio est summi amoris, atque obsequii cultus, ei, cui debetur, præstitus: qui si vitiosus sit, hoc est, si vel proveniat ex erroneis circa naturam colendam opinionibus; vel ei præstetur, cui non convenit; vel ritibus absurdis, atque are, quæ colitur, abhorrentibus exhibeatur, *superstitio* dicitur.

*Scholion.* Originem earum vocum eleganter expressit Cicero in L. 2. de Nat. Deor. c. 29. *Cultus autem, inquit, deorum est optimus, idemque castissimus, atque sanctissimus, plenissimusque pietatis, ut eos semper pura, integraque, & incorrupta mente, & voce veneremur: non enim philosophi solum, verum etiam majores nostri superstitionem a religione separaverunt. Nam qui totos dies precabantur, & immolabant, ut sui liberi superstites essent, superstitiosi sunt adpellati, quod nomen postea latius patuit. Qui autem omnia, quæ ad deorum cultum pertinerent, diligenter retractarent, & tanquam relegerent, sunt dicti religiosi ex relegendo, ut elegantes ex eligendo, tanquam a diligendo diligentes, ex intelligendo intelligentes: his enim in verbis omnibus inest vis legendi eadem, quæ in religioso. Ita factum est in superstitioso, & religioso.*

*ligioso alterum vitii nomen, alterum laudis.*

*Quotuplex Religio?*

521. Religio ea tantum complectens quæ ipso rationis ductu cognoscere possumus, *naturalis* dicitur: quæ autem continet mysteria intelligentiæ nostræ inaccessa, atque a Deo mortalibus communicata, *revelata* adpellatur.

*Coroll.* Religionem revelatam naturali antecellere, humanæque menti tam arctis limitibus circumscriptæ plurimum adjumenti adferre, perspicuum est.

522. Religio autem utraque in duas veluti partes distribui solet: in *theoreticam* scilicet, ac *practicam*: illa postulat, ut recte de natura, & proprietatibus Dei sentiamus; hæc, ut ipsum diligamus, invocemus, metuamus, colamus, idque externis signis, & indiciis contestemur.

*An Deo debeatur?*

523. Debetur Deo religio. Cum enim Deus infinitis perfectionibus, ac inprimis inexplicabili bonitate gaudeat, sitque omnis humanæ felicitatis quidam quasi fons, amorem ei summum deberi in comperto est: cumque omnia condiderit, conservet, ac gubernet, & providentia sua administret, quemadmodum supra demonstratum est, debetur illi & summum obsequium: atqui his duobus veluti membris religio omnis continetur (520): Deo igitur debetur religio,

Co-

constituendis imperiis, disciplinis, atque artibus vel inveniendis, vel perficiendis abunde sufficeret: religionem tamen etiam apud cultissimas gentes, Ægyptios, Persas, Græcos, Romanos in præcipuis officii, & dogmatum partibus claudicasse: sapientes quidem earum nationum in Dei natura constituenda in tanta fuisse varietate, ac diffensione, ut eorum molestum sit dinumerare sententias: eandem fuisse in definiendo sine bonorum inconstantiam, quo ignorato necesse sit omnia fluctuare, totamque hominum vitam perturbari. Sed utcumque ista sint (neque enim consilium mihi est litem istam componere) negari certe non potest, in hac mentis humanæ infirmitate providentiæ Dei admodum fuisse consentaneum, ut religionem aliquam ipse patefaceret; neque scio, an gens ulla aliquando fuerit, quæ non religione a Diis suis accepta gloria-  
retur.

FINIS THEOLOGICÆ NATURALIS.

## I N D E X

## C A P I T U M.

	Pag.
<b>P</b> rolegomenon in Metaphysicam.	9
<i>Prolegomenon in Ontologiam.</i>	12
CAP. I. De cognitionis humanae principiiis.	16
CAP. II. De Ente, & non Ente.	20
CAP. III. De entis Essentia, Attributis, Modis, & Existentia.	35
CAP. IV. De entis Unitate, Ordine, Veritate, Perfectione, & Bonitate.	44
CAP. V. De ente Absoluto, & Relativo.	54
CAP. VI. De Toto, & Parte.	63
CAP. VII. De ente Compositio, & Simplicii.	65
CAP. VIII. De substantia, & Accidente.	70
CAP. IX. De Extensione, spatio, Loco & Tempore.	80
CAP. X. De ente Finito, & Infinito.	103
CAP. XI. De ente Necessario, & Contingente.	109
CAP. XII. De Motu, & Quiete.	117
CAP. XIII. De Principio, & Caussa.	123
<i>Prolegomenon in Cosmologiam.</i>	142
CAP. I. De notione mundi generatim.	145
CAP. II. De Mundi Existentia, Fatoque multiplici.	157
CAP.	

CAP. III. De Natura, & Affectionibus Corporis.	Pag. 177
CAP. IV. De Legibus Motus.	185
CAP. V. De Elementis corporum.	209
CAP. VI. De Naturali, & Supernaturali.	220
CAP. VII. De Perfectione, & Ordine mundi.	234

Prolegomenon in Psychologiam.	241
CAP. I. De Exsistentia Animæ humanæ, ejusque cognoscendi Facultate generatim.	245
CAP. II. De Facultate Sentiendi.	249
CAP. III. De Facultate Imaginandi.	256
CAP. IV. De Memoria, Oblivione, & Reminiscentia.	266
CAP. V. De Facultate Attendendi, Abstrahendi, & Reflectendi.	274
CAP. VI. De intellectu.	278
CAP. VII. De Ingenio, & Ratione.	283
CAP. VIII. De Appetitu, & Aversatione.	289
CAP. IX. De Voluntate, & Noluntate.	299
CAP. X. De Natura Animæ humanæ.	311
CAP. XI. De Commercio animæ cum corpore.	331
CAP. XII. De Idearum Natura, & Origine.	350
CAP. XIII. De Immortalitate animæ humanæ.	365
CAP. XIV. De Bestiarum Anima.	378

Prolegomenon in Theologiam Naturalem.	391
CAP. I. De Exsistentia Dei.	395



	Pag.
CAP. II. De <i>Attributis Dei universe,</i>	407
CAP. III. De <i>iis quæ ad Intellectum Dei</i> <i>pertinent.</i>	419
CAP. IV. De <i>iis quæ ad voluntatem Dei</i> <i>pertinent.</i>	424
CAP. V. De <i>Operibus Dei.</i>	433
CAP. VI. De <i>Providentia Dei.</i>	441
CAP. VII. De <i>Religione erga Deum.</i>	454



# NOI RIFORMATORI

Dello Studio di Padova.

**C**Oncediamo Licenza a *Lorenzo Basaggio* Stampator di *Venezia* di poter ristampare il Libro intitolato *Compendiaria Metaphysica Institutio. Auth. P. Mako: ristampa*, osservando gli ordini soliti in materia di stampe, e presentando le Copie alle Pubbliche Librerie di *Venezia*, e di *Padova*.

Dat. li 20. Agosto 1783.

( *Andrea Tron Cav. Proc. Rif.*

( *Niccolò Barbarigo Rif.*

( *Alvise Contarini 2. Cav. Proc. Rif.*

Registrato in Libro a Carte 93. al  
Num. 868.

*Davidde Marchesini seg.*

CA-

## C A T A L O G O

di alcuni Libri stampati da LORENZO BASSEGGIO, Librajo Veneto, e di altri che si trovano in maggior numero al suo Negozio.

## P

- P**ratice della Teologia Mistica di Michele Godinez 8. Ven. 1748. 2:  
*Para du Phanjas (Abbatis)* Theoria entium insensibilium, sive Metaphysica universalis sacra & profana omnium captui accomodata 12. 3. v. Ven. 1781. 10:  
 — Matheseos elementa omnium captui accomodata 12. cum fig. ibid. 1782. 5:  
 — Theoria entium sensibilium, sive Physica universalis omnium captui accomodata 12 4. v. cum fig. Ven. 1782. 15:  
*du Pasquier (sebast.)* Summa Philosophiæ Scholasticæ & Scotisticæ 12. 4. vol. Ven. 1749. 10:  
*Phædri Fabule* in usum Serenissimi Delphini 12. Venet. 1784. 1 : 5  
*Pontii (Basilii)* de Sacramento Matrimonii fol. Ven. 1756. 16:

## R

- R**egno de Longobardi in Italia; memorie Storico-critiche di Bernardino Zanetti 4. 2. vol. ivi 1753. 12:

## S

- S**acra Scrittura giusta la Vulgata in lingua latina e volgare, colla spiegazione del senso letterale e del senso spirituale del Sig. le Maitre de Sacy 8. 46. vol. Ven. 1759. 180:  
 San-

465  
Santità e doveri de' Sacerdoti 8. Venez.

1782

3: 10

Sette Canzonette in aria marinaresca sopra le sette principali feste di Maria di Girolamo Tornielli 8. Ven. 1757.

Siniscalchi (Liberio) Quaresimale 4. Ven. 1773.

5: 7

— Panegirici 12. *ivi* 1782.

3: 10

— Settimane Eucaristica, ovvero pratiche devote per l'ottava del *Corpus Domini* 12. Ven. 1778.

1: 10

— Cuor tra le fiamme dello Spirito Santo, ovvero Esercizj divoti per la novena e feste della Pentecoste 12. Ven. 1783.

1: 10

— Martirio del cuore di Maria, ovvero considerazioni per tutt'i Sabbati dell'anno 12. *ivi* 1783.

1: 10

— Iddio del cuore, ovvero discorsi per la novena e per l'ottava del SS. Natale 12. 2. vol. *ivi* 1783.

2: 10

— Scienza della salute eterna, ovvero Esercizj Spirituali 12. *ivi* 170.

2: 10

— Giorno Santificato, ovvero pratiche spirituali per santificare le azioni del giorno 12. Ven. 1784.

1: 5

Salustii Opera 12. Ven. 1781.

1: 10

Strada (Famiani) de Bello Belgico 8. 2. vol. cum fig. Ven. 1730.

8:

T

TAvoles dei Seni delle Tangenti e delle Secanti, Logaritmi dei Seni, e delle Tangenti. Logaritmi dall' 1. sino a 10000, di Adriano Ulacq, con aggiunte tratte dalla nautica Astronomia del P. Pezenas 8. Ven. 1774.

5:

Tbun-

466  
Thammigii (Lud. Phil.) Institutiones Philosophiæ VVolfianæ 8. 2. vol. cum fig. Ven. 1774.

del Verbo Incarnato, ovvero elevazione sopra l' Incarnazione del Verbo 4. 2. Pisa 1778.

Vocabolario della Crusca compendiato secondo l'ultima edizione di Firenze 4. 5. v. Ven. 1742.

Vallensis (Andrea) de Beneficiis Ecclesiasticis 4. Ven. 1758.

Vvaldensis (Thomæ) Opera fol. 3. v. Ven. 1757.

VVolfii (Christ.) Compendium Elementorum matheseos universæ 8. 2. vol. cum fig. Ven. 1782.



11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

